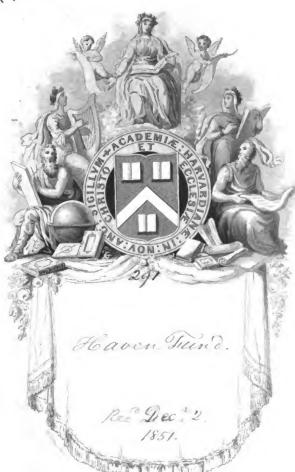


25.8.

1. june, 1853.

Cyc 148 KF31



:

## Geschichte ber

## Erfindungen

i n

allen Theilen

ber

Biffenschaften und Runfte

non

ber alteften bis auf bie gegenwartige Beit.

3 n

alphabetischer Drbnung.

97 o 12

## 3. 2. Donnborff,

Burgermeister in Queblindurg, Inspector bes Gymnasiums baselfit, ber Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Erfurt, der naturf. Gesellschaft zu Salle, der beutsch. Gesellsch, zu Belmstedt, der mineralog. Gesellsch, zu Jena Mitgliede, der Königl. Großbritannischen Societist b. Wissensch. zu Göttingen Correspondenten.

Dritter Band. M — R

Duedlinburg und Leipzig, 1817

## Cyc 148

Se s chichte

ber

Erfinbungen.

Dritter Banb.

Das bebraifde Ellenmaaf tommt fcon bei Roabs Schiffe por, und von anbern Arten ber bebrais fcen Daage wirb feit Abraham vieles gemelbet. Gelegenheit bes Stiftehutten. und nachber bes Tempelbaues, erhielten bie Mergeliten gur groften Bequemlich. feit und Sicherheit ihrer burgerlichen Berfaffung, genaue, und auf Sahrhunderte und Sahrtaufende unveranderlich bauerhafte Mufter von Maaken und Bemichten, im Britigthum felbft vermahrten Driginale von Policey. maafen und Gemichten, bauerten nicht nur bis jum Salomonifchen Tempel, fonbern großtentheils auch bis auf Die Berftohrung bes zweiten Tempels fort. ren I. Bangenmaage: Die Gle bes Beitigthums = 20 2/5 parifer Boll, im Gegenfat ber auch in Dofe vortommenben naturlichen Elle, nach bem Daage eines mannlichen Ellenbogene; Sanbbreite ober 4 ginger breit; Spanne = 3 Sanbbreiten. (3. B. Mof. 19, 35. 5. 3. Mof. 3, 11. 1. B. Mof. 6, 15. 40, 7.) Il. Maage ju trodnen Dingen, Det

Efa, ober Scheffel, ift bier, mas bei ben Langenmaagen bie Effe ift, bas Sauptmaaf, fo wie bei ben Gewich's ten ber Gedel bas Sauptgewicht ift. Efa ober Schef. fel = 432 Eperschalen; Seab ober Daag = 1/3 Efa = 144 Eperfchalen. Somer = 1/10 Efa = 43 1/3 Eperfchalen (ober 202 parifer Rubitjoll.) (3. B. Mof. 19, 36. 5 B. Mof. 25, 14, 15. Get. 45. 10.) Ill. Maafe ju fluffigen Dingen. tommt nur Sin vor, = 72 Eperschalen (ober 337 parifer Rubifgoll.) - Fur ben Etfinber von Daag und Gewicht in Griechenland, hat man ben Phibon vom Argos ausgeben wollen. Aber biefer hat einige Beit nach Somer gelebt; und in ber Stiade VII. 471 mirb fcon eines Bemafes fluffiger Dinge gebacht. guverlaffige und befriedigende Radrichten find von ben verschiebenen Bolfern uber biefen Segenftanb auf uns gefemmen. Goguet Il. 269. Ill. 211, f. Gatte. rer I, 42. - Bufd Sanbb. b. Erf. Vill, 296. -Juvenel. Il. 436.

Maagstab, verjungter; — mit Transversallinien, bie wir jeto noch gebrauchen, hat Tycho be Brabe in seinem 17ten Jahre (um 1553), ba er noch zu Leipzig studierte, von bem bafigen geschickten Lehrer ber Mathematik, Johann hommel, gelernt, und bann auf astronomische Werkzeuge zum Binkelmessen angewandt. Daraus folgt, baß Riffe nach bem verjungten Maaßestabe zu machen, mit ber Bequemlicheit, die wir jeho haben, nicht gemein gewesen ist. Kaftner Gesch. ber Mathemat. I. 643. — s. Messtab.

Macaronische Berfe. Scherzgebichte, worin man zweverlen Sprachen mit einander vermischt. find von dem Italiener Theophilus Folengi, (geb. ju Mantua 1494. geft. 1544.) erfunden. Er ließ barin latei.

nische und italienische Worter abwechseln, und gab sol. che unter bem Titel Merlini Coccai heraus. Krunitz. LXXXII. 131. — Juvenel. II. 30.

Machiavellismus, ift ber Rebler ber Gelehrten unb anderer, bie fic allerlen beimlicher Mittel und Rante bebienen, um fich in ber gelehrten Belt, ober fonften einen Damen ju machen. Dieraus erhellet, baf es theo. logifche, juriftifche, medicinifche, philosophifche, politifche und Soul. Dachiavelliften geben tonne. Ueber alle biefe, und eine jebe Art ber Dadiavellifteren infons berbeit, giebt es besondere Schriften, welche Sabric. I. 20. angeführt bat. - Die Benennung rubrt von bem beruchtigten Dicolaus Dachiavellus, einem polis tifden Schriftsteller bes XVI. Jahrhunberte, ber, 1530 farb, ben viele fur einen vorzuglich großen Beift, und fue ben erften politifden Schriftsteller bie ju feis ner Beit hielten, von bem aber anbere mit Recht bas Gegentheil benten. - Labvocat biffer, Sanbworterb. Ill. 9. - Fabric. I. 414. Il. 30, 981, 1061. Ill. 336. 338.

Macisbohnen. Die ersten hat man im Jahre 1778 über holland erhalten, — Jacobson technol. Worters buch. Vl. 496.

Madrigal. Ift eine Erfindung ber Italiener, aber Beit ber Erfindung und Namen des Erfinders sind unbekannt. Der Italiener Cassola hat bergleichen schon 1544 gerschrieben. Bon ben Italienech fam das Madrigal zu ben Franzosen, welche die neue Form und Wiederherstellung dieses Gedichts bem Ctemens Marot (gest. 1544.) einem Kammerdiener des R. Franz I. zuschrieben. Der Franzose Mellin, oder Mertin Saint. Gelais, ein Abt (gest. 1554, oder 1558), bediente sich des Namens Madrigal zuerst. Unter den Deutschen haben

fich Casp. Biegler 1685, und Be. Lubm. Agricola 1675 guerft in biefen Bebichten bervorgethan. Die Benennung Dabrigal leiten einige von ber fpanifchen Stadt Dabrigat ber, anbere von Mandra, welches eine Berbe ober Saufen bebeutet, weil ihr Inhalt utfprunglich gang landlich mar; aber biefe Ableitungen finb. ungewiß. Gulger I. 446. Baple frit, Borterb. Ill. Bufd Sandb, b. Erf. VIII. 301. - Juvenel I, 118. - Stotle Sift. b. Gelabrb. 236, 238. Macenaten. Unter biefer Benennung verfteht man Beforberer und Befduter ber Belehrfamteit, ber Runfte und Biffenfchaften. Die Benennung rubrt von Caj. Cilnius Dacenas, ber gu ben Beiten bes Mugufus lebte, ber. Er nahm fich aller Belehrten und Dichter eifrigft an, und ber Schut, ben biefe bei ibm fanben, bat vorzuglich feinen Damen verewigt, fo, bağ von ibm alle Beforberer ber Gelehrfamteit und Befouger ber Gelehrten nachher Dacenaten genannt . murben. Sabric. I. 64. II. 44. 102. 249. 395. 522. 669. f. 853. f. Ill. 7. 760. f. - Labrocat hiftor. Sanbworterb. Ill. 191.

Mah. Mafchine. Coates in Penfplvanien hat eine Mafchine erfunden, womit man Gras und Getraide maben tann. Eift mabet fie, bann legt fie bas Gemabete in Ordnung, und haret es in Garben; alles auf einmal, und so fonell, als ein Pferd geht. — Masgaz all. neuen Erf. VL 187.

Maften. Das Maften bes Feberviehes war icon ben Alten nicht unbefannt; benn in bem Saufe bes Menes laus wurde eine Gans gemaftet (homer Dopff. o. 170.) unb nach Plinius (X. 50.) haben bie Ginwohner ju Delos zuerft bas Maften ber Suhner erfunden. Das Maften ber Pfauen erfand ber Romer Marcus

Aufribius Lurco, jur Beit bes Pompejus. Plin. X. 10.

Magabis, welches einige mit Pectis fur einerlen halten, ein Inftrument, welches Enfander aus Sicpon , erfunden hat. Fortel Gefch. b. Mus. I. 310.

Magazin. Die attesten Spuren von Magazin findent fich in Egypten, wo Pharao Kornhauser errichten und Getraide aufschätten ließ. (r. B. Mos. 41, 35. 39.) Carl V. ließ 1546 zu dem bevorstehenden Schmalkaldisschen Kriege das erfte Magazin errichten, und darin Getraide und Fütterung aller Art zusammensühren. — Hoper Gesch. d. Krieget. I, 202. — Bers. einer Kulturgesch. 4.

Magbeburgifde Balbfugeln f. Sathfugeln.

Magen. Dag ber manntiche Magen gewohnlich runblischer, ber weibliche langlicher, ber Magen ber Neger weit runblicher, als ber ber Europäer sey, hat Soms mering entbedt, Sommering vom Baue d. menscht. Korp. V. 2. S. 236.

Magenburfte. Gine Burfte, womit man burch ben Schlund in ben Magen fahren kann, soll schon vor 200 Jahren in mehrern italienischen Ktostern im Gebrauch gewesen seyn. Ihr Erfinder ift unbekannt; wahrscheine lich waren es Monche. In Deutschland wurde sie zuerst 1711 von Berlin aus empsohien. Jacobson technol. Wöcterb. Ill. 4. Goth Hostal. 1794. S. 50. Magie. Ustronomie und Usertogie wurden sonst mit dem Namen der Magie belegt. Bon der übernatürlichen Masgie, als der ersten Frucht des unausgeklätten Menschen, verstandes, durch Täuschung und Betrug gepflegt, ist hier nicht die Rede, sondern von der natürlichen, bei der es zwar auf Schein und Täuschung ankommt, bei deren Ausübung aber Kenntnis der Naturlehre, und

Erflarung ber überrafchenben Wirfungen und Runfiffude, sum Grunde liegen. Der eiffe, ber in Diefer Runft ete mas teiftete, mar Roger Baco, ein Franciefaners mond (geb. 1214. geft. 1294.), ber teshalb fogar ber Bauberen megen angetlagt murbe. Siernachft Baptifta Porta (geb. 1545. geft. 1615.), ber feine Magia naturalis 1558 fdrieb, und ber D. Schott, beffen Magia naturalis 1657 beraustam, - Camm. lungen phyfitalifder und mathematifder, hieber geboriger Runfiftude, bat man von Schwenter 165t, Dga. und in fpatern und neuern Beiten von nam 1697. Enpot, Biegleb, Kunt, Balle, u. a. m. -Gehter. Ill. 89. f. - Fifder. Ill, 419. - Bott. beding Ardib, 256.

Magi, Magier. Baren Philosophen ber Morgentan-Bor ben Beiten bes Pothagoras murben überhaupt alle biejenigen, bie etwas mehr mußten, andere gemeine Leute, bei ben Briechen Beife, coco, bei ben Capptern, Methiopiern und Lpbiern, Priefter, beilige Leute, Hierophantae, bei ben Derfiern, Mrabern und Gabdern, Dagi genannt, u. f. m. - Bei ben Perfern batten bie Magi ihre eignen Stabte unb Fleden inne, in welchen fie nach ihren eignen befonbern Befegen lebten, boch wollte Mleganber ber Große fie ausrotten. Unter ihren Schulen find bie gu Bald und Sufa bie berühmteften. Beibe foll Boroafter ber jungere angelegt haben. Diefer Boroafter, ober Bers . busht, feste überhaupt bie Dagier in großes Unfeben, verfertigte bas Bud Benbavefte, Die Bibel biefer Secte, worin vieles aus bem alten Teftamente vortom. men foll, und bas Buch Gabber, und foll feinen Magiern bie Weburt Chrifti vorhergefagt, und ihnen bie Erfcheinung eines gemiffen Sterns bei feiner Beburt ans

gekundigt haben, bem sie folgen sollten. — Die Masgier waren benn bei ben Persern ihre Philosophen, Theosogen und Aerzte, und ihr Ruf war so bedeutend, bas man noch im X. Jahrhundert einem arabischen Philosophen, Haly Abbas, den Namen eines Magi beilegte. Uebrigens ist die Geschichte der Magier, die aus mehr als 70 Secten bestanden haben soll, mit vielen Ungewisheiten angefüllet. Doch sind noch heutiges Tages Ueberbleibset das von vorhanden, welche in Persen Gafri genannt wers den, und von den Muhamedanern verschieden sind. — Fabric, I. 332. 798. Il. 67. 111, 157. f. 307. 808. — Stolle Hist. d. Gelahrb. 357.

Dagifter. Diefer Rame ift febr att; benn man finbet icon im V. Jahrhundert einen Magister officiorum, und im IX. Jahrhundert einen Florus, Dagifter, melder Diaconus ju Lion mar, und Detrus Com. barbus (geft. 1164.) murbe auch sententiarum Magister genannt. Aber bei beiben mar es noch feine afabemifche Burbe. Ums Sabr 1193 fubrte Gemorinus, Leibargt ber Brafin Ugnes von Salubi, querft ben Tis tel: Artium et Medicinae Magister; aber es ift boch ungewiß, ob man auch bier an einen grabuirten Dagis fter ju benten habe; benn biefe tamen in Paris erft 1231 auf, in welchem Jahre Pabft Gregorius IX. eine Bulle gab, nach welcher in Paris bie erften Dagifter gemacht werben tonnten. Bifchof Johann Bepelig ju Bavelberg wird 1382 in einem Schreiben Magister Parisiensis genannt. Rrunitg. LXXXII. 300. Ziegner diss, de Magistris, Lips, 1671. - Meufet Leitfab. Il. 618. f. Sabric. I. 792, Il. 108. 700. 720. 866. 867.

Magister Matheseos. Pothagoras (geb. ohngefahr 500 Sabr vor Chr. Geb. geft. ....) erfand ben Lebrfah,

daß bie Quadrate ber Seiten jusammen genommen, bem Quadrate ber Spyothenuse in einem rechtwinklichten Drepeck gleich waren. Dieser Lehrsat wird noch jeht bas Pythagorische Theorema, und wegen seines großen Nugens Magister Matheseos genannt. — Kabric, Il. 192.

Magifter. Thater ift eine Denfmunge, bie auf bas 1654 von herzog Wilhelms jungern Pringen, Bern- harb, übernommene Rectorat ber Universität Jena, ge- schlagen ift. Die Benennung soll baber tommen, weil bie Professoren und Magister bamit beschenkt worben. — Krunitz LXXXII. 300.

Magnefie (Magnesia alba.) Sie murbe unter bem Da. men bes Pulvere bes Grafen von Palma ale ei. ne Panecee im Unfange gu Rom vertauft. v. Coferte, ber ats Argt bei ber Armee bes Pringen Eugens gebient hatte, brachte bas Bebeimnif in bie Wegenb von Rempten, und machte es bem bafigen Stabtphpfitus Draun befannt. Diefer gab bem Balentini von biefem Mittel Radricht, und biefer bem Beibnis. 3m Sabr 1707 fcrieb Balentini in feiner Drobe. fdrift von ihren Rraften, und zeigte ihre Bubereitung aus ber Mutterlauge burch Calciniren an. 3men Sabre barauf fdrieb auch Slevogt von ibr, gab aber einen anbern Beg, namtich ben, burch ben Rieberfchtag an. Durch Bancifine, Soffmann und anderer Empfeb. lung murbe fie in ben Upotheten eingeführt. Mellin Bufd Sandb. b. Erf. Dat, met. 328. 6. 117. -VIII. 310. f. Bitterfatgerbe.

Magnet. Bom naturlichen Magnet haben bie Alten fcon lange Renntniß gehabt. Theophraft, Plato und Aristoteles gebenten feiner, und Plinius fpricht mit Erstaunen von feiner Angiehung. Die Benen-

nung foll von ber Stabt Magnefia in Lobien berrube ren, wo man ibn vielleicht querft gefunden bat. gende aber findet fich bei ben Alten eine Ermahnung ber Polaritat, bie gewiß nicht vor bem XII., mahricheinlich aber erft im XIV. Jahrhundert entbedt ift. Billiam Bilbert, ein englischer Mrgt, übernahm es 1600 querft, bie magnetifden Gifdeinungen in ein Softem gu beingen. Die Enbedung ber urfprunglichen Erregung und großen Berftarfung ber Rraft in ben funftlichen Magneten, faut in ben Unfang bes XVIII. Jahrhun-Reaumur machte juecft 1723 Beobachtungen berts. über bie Mittel, bas Gifen ohne Magnet ju magnetifis ren, und bu San feste biefelben in ben Jahren 1728. 1730, 1734, fort. Gervington Cavery gab querft um 1730 Mittel an, bie magnetifche Rraft bes erbars teten Stable burch eine Art bes Streichens betrachtlich ju verftarten, und Arnoth Marcel zeigte, wie man Stabt burch bloges Reiben am Gifen magnetifch machen tonne, welche Dethobe er icon 1726 gefannt ju haben verficert. D. Gowin Anight aber brachte biefe Runft im Sabre 1746 gur bochften Bolltommenbeit. dell und Canton machten barauf um 1750, jeber fur fic, gludliche Berfuche. Die befte Methobe, urfprung. liden Dagnetismus ju erregen, bat Untheaulme 1760 angegeben. Mittel, ben icon vorbandenen Dagnetismus, ohne Buthun eines ftartern Dagneten, alfo Vurd fich felbft ju verftarten, haben ebenfale Dit. dell, Canton und Antheaulme, bann aber auch Le Daire und bu Samel, 1745 angegeben. Anight verfertigte auch funftliche Magnete aus einem Teige, bem er jebe Form geben tonnte, und ber, gelindem Seuer getrodnet, fteintart murbe. Erft nach feinem Lobe bat Bilfon 1778 befannt gemacht, baf

biefer Teig aus bem feinsten Gisenmohr und Leinot bes
ftand. Gehter, Ill. 111. 115. V. 604. Rrunitz.
LXXXII. 383. Fischer. Ill. 421. ff. Vollbebing
Atchiv. 257. Suppl. 133. — Fischer Gesch. d. Phys.
V. 903. ff. — Busch Handb. d. Erf. VIII. 311.

Magnetische Ruren. Den außerlichen Gebrauch bes Magnets wiber Zahnschmerzen und andere Krankheiten, hat schon Aetius, ber ums Jahr 500 lebte, gekannt. Gegen das Ende bes XVI. Jahrhunderts meldet Joh. Jac. Beder, daß der Magnet Kopfschmerzen Lindere, wenn man ihn an den Kopf hielte. Gegen das Ende bes XVII. Jahrhunderts machte man magnetische Zahnssiecher und Ohrlossel, und rühmte solche als ein Gesheimnis, wider Zahn, Augene und Ohrenschmerzen, Bedm. Erf. I. 331. Ill. 448.

Magnetismus, thierifcher. Dad Rirchers Bericht, ber 1643 uber ben Dagneten fdrieb, haben fcon Ba-Ien. Dioscoribes und Avicenna bem Dagnet eine Rraft jugefdrieben, bie biden Gafte im menfolichen Rorper gu verbeffern, Rropfe gu beilen und Babnichmergen gu linbern. In neuern Beiten find Die Desmerfchen Manipulationen und andere babin geborige Dinge Aber nach be Retg bat icon ein gemiffer Bartner Levret in England 1637 magnetifirt, Die Sache ift und wird noch viel pro und contra gefpro. den und gefdrieben. 3d habe nicht Luft mich babei aufzuhalten, und vermeife beebalb auf folgende Schrif. ten. Bufch Sanbb. b. Erf. VIII. 325. Behter, Ill. 127. Fifder. Ill. 467. Bollbeding Archiv. 261. Suppl. 134. Fifther Gefd. b. Phof. V. 984. Bal. binger hat ein Bergeichnif von attern, uber biefen Gegenftand vorhandenen Schriften angeführt, und bemerft unter andern, baf fcon in Pechlini Obs.

phys. med. L. Ill, Hamb. 1691. 4. S. 476. ber gange Desmersche Magnetismus mit haut und haar ftede. — Balbinger medicin. Journ. V. 27. S. 17.

Magnetnabel. Daß ber Magnet nach Norden weise, soll Roger Baco ums Jahr 1380 zuerst bemerkt has ben, der Neapolitaner Gaëta aber der erste gewesen sepn, welcher Staht magnetisch gemacht hat. Beckm. Erf. Ill. 462. Daß der Nordpol einer Magnetnadel staket als der Südpol sep, hat Cabaus bemerkt. — Daß die Abweichung der Magnetnadel an ein und demselben Orte nicht beständig sep, führt schon Kircher an. — Cartesius war der erste, welcher eine eigne Materie annahm, die aus dem Nordpol in den Südspol, und eine andere, die aus dem Südpol in den Rordpol strömte. — Fischer Gesch. d. Phys. Il. 252. st. — s. Compas. — Bergl. Fischer. Ill. 469. — Busch Handb. d. Erf. VIII. 334. — Boltbeding Archiv. 162. Suppl. 31.

Magnetometer. Eine Borrichtung, bie Kraft zu bes ftimmen, womit Magnete an verschiedenen Orten bas Eisen anziehen, ist von Saugure ums Jahr 1777 ers funden. Gehler. V. 615. — Fischer. Ill. 477.

Magnificenz. Diefer Titel foll aus ber erften Salfte bes V. Jahrh. herrühren, wo ein Comes Cynegius den Eis tel ή μεγαλοπερπεια σου, Magnificentia tua, erhalten hat. Allg. Litt. Ang. 1799. S. 912.

Magnus. Diefen Namen hat zuerst Sfaac, ein Spret, im V. Jahrhundert, und Albertus, ein fehr gelehre ter Mann des XII. Jahrh., ber 1193 ober 1206 gebohe zen war, und 1280 starb, erst Bischof zu Regensburg wurde, nachher aber fein Bisthum verließ, und wieder auf Universitäten lehrte, erhalten. Fabric. II. 422. 967. Magrepha, ein Pfeisenwert ber hebraer, bas bei ben

Talmubiften vortommt. Es foll mit einer Drgel noch großere Mehnlichfeit gehabt haben, ale bie Dafchofrita. (f. biefe.) Es foll amen Blafebalge gehabt baben, und ber Schall beffeiben foll fo ftart gemefen fenn, bag man ibn 10 000 Schritte, andere fagen, 10 Meilen weit, babe boren tonnen, und wenn es im Tempel gu Jerufalem gefpielt murbe, tonnten fich bie Leute in gang Serufalem nicht verfteben, wenn fie mit einander reben wollten. Die Prableren fallt hierbei wohl in bie Mugen. Die mahren Nachrichten von biefem Inftrumente find febr unvolltommen. - Fortel Gefd. b. Duf. I. 137. Dabagonpholg. Ift querft burch ben westinbifden Schiffscapitan Gibbons, ber gu Enbe bes XVII. unb gu Unfange bes XVIII. Sabrhunderts lebte, aus Umerita nach England gebracht. Bufch Sanbb. b. Erfinb. VIII. 350. - Gine funftiche Bubereitung bes Dabacompholges bat Cabet be Beaur in Paris erfunben. Magag. all, neuen Erf. V. 180.

Mabteratabemie. Die atteffe, von ber man Radricht bat, wiewohl fie biefen Ramen nicht geführt bat, ift Die won Floreng, Die Gefellichaft bes beil. Lucas gemant, bie fcon im Sabre 1350 ihren Unfang ge-Sulger. I. 12. Die venetianifchen nommen hat. Mabler haben ichon 1345 eine bergleichen Innung unter bem Schube bes beil, Bucas, errichtet. Daf. - Die Mableratademie ju Paris foll 1391 errichtet fenn, meldes jebod nicht mabricheinlich ift. Fabricius (I. 773.) febt bie Entftehung ber Mahler und Bilbhauer : Mabes mie in bie Sahre 1643 und 1664, und bie Bereinigung ber Mabler , Bilbhauers, Baumeifter. und Runftler. Atabemie ins Jahr 1729. - Die Mahleratabemie gu-Mapland ift von Leonard Bincio in ber zwepten Balfte bes XVI, Jahrhunderts gestiftet, (Daf. 778.) -

Die Berliner Mahlerakabemie wurde unter Friedrich I. auf Leibnitz Anrathen 1696 gestiftet, und 1699 sepretich eingeweihet. — Die Dresbner wurde 1697 gestiftet, und unter dem Ruhrsussen Friedrich Christian ansehnlich verbesser. — Die Mahlers und Bildshauerakademie zu Wien wurde 1704 errichtet. Nach andern legte sie Eart VI. 1726 an, und 1751 erhielt sie eine neue Gestalt. Fürst Wenzel von Kaunitz errichtete 1768 in Wien eine formliche Kupsersechers und Zeichnungsschule. — Fuesti Annal. d. bildend. Künste s. d. dserr. Staat: I. 4. 20. — Busch Sandb. d. Erf. VIII. 365. — Juvenel. II. 323.

Dableren. In bem Beitalter bor ber Gunbflut, bie Dofe, fommt von eigentlicher Dableren nichts vor. -Die Egopter icheinen bas Dablen, bie Griechen aber bie Dablertunft erfunben ju baben. Egppter Gegenftanbe von vielerley Art bemablet, bas fie biergu Rarben erfunden und gebraucht baben, melde noch jest nach Sahrtaufenben gang frifch ausfeben, und bag man tein anberes Bolt tennt, welches noch por ben Capptern fo etwas gethan gethan batte, femobt aus noch vorhandenen Ueberbleibfeln egyptifcher Dentmaler, ale aus attern Schriftstellern, welche Mugenzeugen maren, binlanglich ermeifen. Much von ben Ethiopiern finben fich Rachrichten, baf fie gemablt baben, und von einem Botte in ben tautafifden Gebirgen fagt Berobot, bag fie mit einem, aus Baum. blattern gepregten Gafte, auf ihre wollenen Rleiber Thierfiguren ju mablen mußten, bie fich nicht auswas fden liefen, und wie eingewebt ausfaben, Mablerepen maren aber noch teine Runftgemablbe , bern bestanden bloß in einer Art von handwertemäßigem Unffrid, obne Bermifdung und Berteibung, ober Ber-

III.

flogung ber Farben, ohne Schatten und Licht. Muf eben biefe funftlofe Beife hatte man auch im weftliden Rlein: Mfien gemablt. Much bie Griechen verweilten Sahrhunberte lang, wie in anbern Renntniffen, fo auch in biefer, auf ben unterften Stufen. Der erfte Urfprung ber griechifden Dablertunft ift nicht aus. jumitteln. Unfanglich mablte man nur mit Giner Farbe, und Gemabibe von biefer Art murben Monochromata genannt. Diefe Gemablbe mit Giner Rarbe murben auch zu ber Beit, ba bie Runft fich in ihrer Pracht und Schonheit zeigte, von ben größten Mahlern verfertigt, benn auch Beuris bat bergleichen gemablt. (Plin. H. N. I. 35. c. 9.) und zeichnete fich burch befonbere Borguge aus, Die feine attern Monodromata noch nicht batten. Der Erfinder biefer lettern mar Cleophant von Corinth, ber querft feine Gemabibe gu coloriren anfing, und fich bagu einer Erbe bebiente, bie aus gerftogenen und flein geriebenen Scheiben, von irbenen Gefagen gemacht murbe. Bermuthlich mar bie rothe Rarbe, bie ber Steifchaltung am nachften ift, querft im Gebrauch. Cleophant lebte ohngefahr 840 Sahr vor ber deiftlichen Beitrechnung. Dach ibm thaten fich Spa giamon, Dinias, Charmabas und anbere Do. nochromenmahler hervor, beren Lebenszeit zwar nicht guverlaffig bestimmt werben fann, bie aber gewiß vor ber Erbauung Rome, alfo uber 700 Jahre por Chr. Geb. lebten. Bu ben Berbefferern ber Dablertunft geboren 2 Manner, beren Lebenszeit nicht genau bestimmt iff . Eumarus, welcher in Gemablben querft beibe Befolechter anbeutete, und alle Arten von Gestalten nachbitbete, und Gimon von Cleona, ber Erfinber bes Profile ber verfchiebenen Gefichteftellungen. bes Muebrude ber Gelente und Abern, und ber Sale

ten in ben Rleibungen. Der erfte, ber ben Gebrauch vieler Karben in einem Gemalbe einführte, ber erfte Runftmabler überhaupt, ben man fannte, mar Bue ber ein Beitgenoffe bes Epbifden Ronics Randaules mar, und ohngefahr 730 Jahr vor Chr. Er mabite bie Dieberlage ber Dagneffer: Geb. tebte. ein Runftwert, bas ber Ronig Ranbaules fur fo viel Gelb faufte, ale es fchwer mar. -Much auf Solz. Mauern und Elfenbein baben icon bie Alten gemablt. -In bem eigentlichen Griechenland icheint bie Runft erft um bie oo. Dlympiabe ibr mannliches Alter erreicht su baben. Denn Upolloborus, ber um biefe Beit gelebt bat, wird fur ben erften gehalten, ber burch Lidt und Schatten ben Gemabiben Saltung gegeben bat. Aber noch lange follen bie griechifden Dabler nur 4 Farben gehabt haben; und ob man gleich gegenmattig weiß, bag außer bem Schwarzen und Weißen, 3 Sarben fur alle mogliche Tinten bintanglich fint, fo haben nach Plinius, Die Dabler vor Mleganbers Beiten, Diefe Berfdiebenbeit ber Tinten mit ihren 4 Rarben nicht erreicht. - Wie lange fich bie Runft auf ber boben Stufe, auf bet fie ju Alexanbere Beiten geftanben, erhalten habe, lagt fich nicht beftimmen. Gemiß ifte, bag gu Cafare Beiten noch große Dabler gemefen, und boch nennt Plinius bie Dableren eine, gu feiner Beit bem Untergange nabe Runft (ars moriens). - Wie weit bie alten Etruster bie Runft bes Dablens getrieben haben, lagt fich nicht fagen. Aus ben noch haufig gefundenen etruecifchen Gefchirren, latt fich abnehmen, baf fie gute Beichner gemefen. -Unter ben fpatern Beiten tam bie Dableren in Abnahme, und murbe fo barbarifc ale bie Gitten. Es maren amar in Rom, und noch mehr in Griechenland und in

Conffantinopel Dabler genug ubrig; aber bie mabre Runft mar größtentheils verfdmunben, und blieb viele Sabrbunderte bindurch in bem Buftanbe ber Diebrigfeit, und fing erft gegen bas Enbe XV. Sahrhunderts an, fich wieber empor ju beben. Conberbar ift es, bag bie größten Mabler ber neuern Beit, Binci, Ungelo, Corregio, Titian, Raphael, alle gugleich, gur Beit ber eigentlichen Wieberherftellung ber Runft, am Ende bes XV, und ju Unfange bes XVI. Jahrhunberts gelebt haben. - Dan pflegt bie Befchichte ber Dable. ren in folgende Schulen einzutheilen. I.) Die floren. tinifche Schule, und gwar a) bie alte, welche fich im XIII. Sahrhundert bei ben Griechen, Die fich in Rloreng nieberließen, und bafelbft Schuler jogen, und mit bem Cimabue ihrem Schuler (geft. 1300) anfangt, und fich bei Leonhard ba Binci (geb. 1443. geft. 1518.) en. bigte. - b) Die neue, welche bei ba Binci, unb Michael Ungelo Bounarotti, (geb. gu Mreggo 1474, geft. 1564.) anfangt, und aus einer gabtreichen Rolge berühmter und großer Runftler befteht. II.) Die romifche Schule. Den Unfang berfeiben muß man von Peter Perugino (geb. 1446.) machen, ber Raphaels Lehrmeifter mar. Ill.) Die venetianifche Soule, Giorgione (geb. 1478, geft. 1511.) mar gmar ber erfte, ber biefer Schule einen Ramen gab. Mit großerm Rechte aber verbient Titian (geb. 1477. geft. 1576.) an ihrer Spite gu fteben. IV.) Die tom. barbifde, welche auch bie bolognefifde Schule genannt wirb, beren Saupt Unton' Correggio (geb. 1494. geft. 1534.) mar. V.) Die beutiche Soule. Gemeiniglich fcreibt man bem Atbrecht Durer (geb. 1470 geft. 1528.) Die Wieberherstellung ber Dableren in Deutschland ju. VI.) Die hollanbifche Schule.

Ihr Stifter ift Buc. v. Lenben, (geb. 1404, 1533.) VII.) Die nieberlanbifche, auch flamane bifde und brabantifche Soule genannt. Meiftern berfelben geboren Job. v. Brugge, cher v. End, (geft. 1441.) u. a. m. VIII.) Die frangofifche Der Musbrud Schule ift bier, fo wie bei ber beutichen Soule, uneigentlich, benn an feinem Dete Deutschlands bat eine fo betrachtliche Ungahl Dab. ler fich nach einem einzigen Mufter gebilbet, bag fie im eigentlichen Berftanbe ben Ramen einer Schule verbienboch pflegen einige Mustanber bie gange Bunft ber großen beutschen Mabler, bie beutsche Schule ju nen-In Frankreich ift bies berfelbe Fall. englifde Schule ber Mableren pflegt man nicht angunehmen, weil fein bortiger Runftler fich fo febr ausges zeichnet bat, bag er eine Folge von beruhmten Schulern . gehabt hatte. Gatterer. I. 39. 223. Goguet. I. 170. Il 144. ff. Ill. 68. 77. Rambad Litterairs bift. 63. ff. Rrunitg. LXXXII. 689. Gutger, Ill. 254. v. Stetten Mugeb, I. 267. - Fiorillo Ges fd. b. Dableren. Gotting. 1798. r. - 5. Bb. gr. 8. Runte neues Realfduffer. IV. 450. - Fabric. Ill. im Regiffer unter Mableren. Bollbebing Archiv. 265. Suppl. 135. - Bufd Sanbb. b, Erf. VIII. 362. - Juvenel. I. 404.

Mahterfarben. Die Farben, welche die Alten zu ihren Gemahtben gebrauchten, haben Plinius und Bitruv angegeben. Sie waren 1) Zinnober (xwva ag, xoxwov, cinnabari). 2) Mennig von Sphesus (minium ephesinum), eine Art Bergzinnober, ber aber bath außer Gebrauch kam, weil er viel Muhe zu bearbeiten erfore berte. 3) Rothe sinopische Erbe, (owomis, sinopis pontica) eine feine Okererbe und sehr geschätze Fare

be. 4) Eine anbere Urt rother Erbe (μιλτος, rubica). 5) Gine weiße Farbe von Meerschaum und Erbe (paraetorium). 6) Gine febr meiße Rreibe. 7) Gin anderes Beif, bas ins Afchgraue fiel. (melinum). 8) Eretrifches Beig, von zweperlen Arten, grau und glangend meiß, murbe auf ber Infel Dolos und Camos gefunden, mar aber nicht im Bebrauche, weil es zu viel Kettigfeit enthielt. 9) Blepmeif (Vippudior, cerussa). 10) Gebranntes Blepmeif, bem verfalfcten Sanbarat abnlich (cerussa usta). 11) Gebrannter Umbra, muche in Rom von gebranntem Dder, mit Effig gelofcht, verfertigt. 12) Sans barat (σανδαραχη Sandaracha) unb Dder (wxex, ochra), welcher aus einer Infel bes ernthraiften Dees res gebracht, nach Diofcoribes aber auch anbermarts 13) Sandyr (σανδυξ, sandyx), gefunben murbe. eine Mifchung von Cerussa und Sandaraf; man bielt ihn auch fur bie Farberrothe Rrapp, aber vermuth. lich mit Unrecht. 14) Siricum (overnov, syricum), eine Mifdung von Sinopis und Sanbpr. 15) Schwarg (μελαν, atramentum), eine Art Dinte. Bar bas Schwarz aus Metall gezogen, fo bieg es uehavrypia, attramentum metallicum. Man bereitete es auf vers Schiedene Art aus Erbe, Roblen und Rug, von ge-Roch hatten bie Alten eine branntem Barge und Dech. Urt Schwarz ex daidiwy, e taedis, movon Plinius' rebet, ober von einem harzvollen Baume biefes Damene; ferner von Befen, welche bem indifden Schmarg gleich gefchatt mutbe, wenn biefer Defen von gutem Beine fam, und Ernginum (τρυγινον) bieß. Polygno. tus und Micon bebienten fich beffetben. Apettes machte, wie bie Reuern, fein Schwarz und gebranntem Eifenbein. 16) Inbifd Odwars, a tramen-

tum indicum, beffen Bereitung unbefannt mar, unb noch ift. Wenn man bas Schwarz zu Tafeln gebrauchte, fo gab man ibm einen Bufat von Gummi, (xoung) ju Mablereien auf Banben aber von Leim. (xolla, gentinum). 17) Purpur (πορφυρεον, ober beffer avogemelor, purpurissum), ein bunfles Roth von bo. bem Berthe, bas aus Purpurichneden und oreta argentaria verfertigt murbe. 18) Inbig, (indicus color), ein febr fcones Blau. 19) Muripigment (auripigmentum), nach Siebentee ein febr fcones Grun. 20) Armenium (agueviov, armenium), nach Art bes Berggruns gugerichtet. 21) Berggrun (neuronolla, chrysocolla), von 2 Urten. 22) Uppianum, pianum), eine ichlechtere Urt Grun, welches vielleicht mit bem aleranbrinifden Brun, wovon Celfus (VIII. 8.) rebet, einerlen ift. 23) Annulare, eine Urt Erbfarbe, mit bem Gafte einer Pflange getrantt, welche ben Ramen 150x714, glastum vitrum bat, eine" Farbe, beren fich bie Alten gur Erleuchtung ber weiblis den Riquren bebienten. Gie muß ein Beig von vorzüglis der Schonbeit gemefen fenn, ober ein fcones blaffes Gelb, meldes gur!Mifdung ber weibliden Carnationen gebraucht murbe. - Bon biefen Farben bebienten fich bie aften griedifden Runftler, befonbere Upelles, Edion, Delomtius und Dicomadus blos 4 Urten: ber weißen pon Melos, ber gelben aus Mitifa, ber rothen von Gis nopis in Pontus, und ber ichmargen. - Plin. XXXV. 56. 7. 12. - Bitrub. VII. 6. - Riem ub. b. Mabler. b. Mit. Berl. 1787. - Funte n. Realfchuller. IV. 463. Dablergolb. Die Bereitung bes unachten bat ichon Dies ton. Rofelli (Merius Debemontanus) in ber Mitte bes XVI, Sabrb, gelehrt. @melin Befd, b. Chem. I. 305. 353. Dablergunft. Mues, mas ich bis jest barüber habe

auffinden tonnen, befteht in folgenbem: Bor bem XIV. Sabrbunberte finben fich von Dablern in Mugeburg Der eifte tommt bafeibft 1321 por. feine Radrichten. Dach beffen Salfte, ale bafelbft bie Bunfte eingeführt murben, maren Dabler ba, bie fich aber nicht in bie fonbern bie Mahleren ale eine freie Bunfte begaben. Runft betrachtet miffen wollten. Richt lange nachber baben fie bod aber mit ben Bitbhauern und Glafein, gemeiniglich auch Glasmabler maren, eine Gefellichaft errichtet, bie gulest auch bie Golbichlager unter fich auf. Bunftrechte bat biefe Befellicaft zwar nie gebabt, jeboch bat fie nachber ibre eignen Dronungen erhalten, und bie Berechtigfeit bagu fonnte ererbt, Lauft und erheirathet merben. -In England ift bie Bunft ber Dabler febr alt, und muß in einigen Saupt. ftabten bereite vor bem XIV. Jahrhundert eriffict haben. Die erfte Rotig von einer Mabler. und Glafergunft finbet man in einer Sanbidrift ber Barlejanifchen Biblio. thet, Die eine Befdreibung eines geiftlichen Schaufpiele, (f. biefe.) bas alte und neue Teftament barftel. Die Birten, Die ihre Beerben in ber lend, enthalt. Dacht weiben, und ben Stern erbliden, maren Mabler und Glafer. Dies Schaufpiel murbe 1327 Unter Ebward Ill, vereinigten au Chefter aufgeführt. fich bie Mabler in Londen gu einer Bruberfchaft, aber eift im Jahre 1575, nach andern 1582 burch Privilegien beftatigt murbe. - Fiorillo Befd. b. Dab. leren. V. 142. - v. Stetten Mugeb. I. 268.

Mahlichloß, bas man ohne Schliffel auf. und jumachen kann, hat ein Runftschloffer ju Nurnberg, Ramens hans Chemann († 1551.) nach 1530 ersunben. v. Murr. Nurnb. 702. Doppelmayr von nurnb. Kunft, 288. Dahlgeiten. Bu Abrahams Beiten mar bie orbentlis de Gewohnheit, taglich zwen Dahlzeiten gu thun, Dittaas und Abenbe. (1. B. Mof. 18, 1. 19. 3. 4.) Babricheinlich bat man babei gefeffen. Much bie Egpp. ter hielten ju benfelben Tagegeiten zwei Dablgeiten und afen figenb. Bei Perfonen vom Stanbe enbigte man bie Bafterepen mit bem fonberbaren Bebrauch, baf beim Auffteben ein Mann einen Carg in bas Bimmer brachte, barin ein bolgernes, ohngefahr 3 Fuß langes, einen Tobten vorftellendes Bilb lag, welches er einem jeben von ben Gaften zeigte, mit ben Borten: Erintet unb machet euch luftig, benn fo werbet ihr nach eurem Tobe Much bie Briechen hielten in ben beroifchen Jahrhunderten 2 Dabtgeiten. Die Abenbmabigeit mar aber bie farefte und betrachtlichfte. Man brachte bas Bleifch vollig gerichnitten auf ben Tifch, und jeber Gaft hatte feine teftimmte Portion, Die man ihm orbentlich Es war eine besondere Chre, Die man ben vornehmften Gaften ermies, menn man ihnen febr große Mgamemnon reichte bem Studen Fleifc vorlegte. Mjar ben gangen Ruden eines Stieres, und Gumenes machte fur ben Ulpffes, ben er bewirthete, Abendmablgeit zwen junge Schweine gurecht. Bon Bilb. pret, Beflugel, Giern, Dbft und Gulfenfruchten finbet man in biefen Beiten nichts bei ben Gaftmablen ber Griechen. Sifde verachteten fie gang. Bilbpret murbe jeboch zuweilen, aber blos bei bringenben Belegenheiten, und aus Mangel einer anbern Speife, gegeffen. Griechen agen figenb, und nicht auf Betten liegenb, wie in ben folgenben Beiten ublich murbe. Die Frauen afen nicht mit ben Dannern. Die Gafte batten bie Gewohnheit auf ihre Gefunbheit unter einander an trine ten. Geguet, I. 340, 357. Il, 332. 334. Die

Intelliged by Google

Celten agen, nach Uthenaus auf ber Erbe, auf Seu, und hatten febr niedrige bolgerne Tifche vor fich. Ihre Rahrung mar wenig Brob, aber viel Steifd, mohl getocht, ale gebraten und geroftet. Die Speifen maren reinlich jugerichtet, aber bie Urt bes Effens war unfauber. Sie padten mit ben Banben gange Studen Rleifd an, und getriffen es mit ben Babnen. Ging es manchmal auf biefe Beife nicht auseinanber, fo fonit. ten fie es mit einem fleinen bei fich tragenben Deffer entzwen. - Wenn fie bei Tifche in einer gemiffen Unaght verfammelt maren, fo fetten fie fich in bie Runbe. Die Chrenftelle war in ber Mitte, mo berjenige von ber Gefellicaft feinen Plat nahm, ber burch feine Reichthumer Topferfeit ober Geburt ber Ungefebenbfie mar. ibn febte fich ber Berr bes Saufes, und bann bie anbern Gafte nach Rang und Burben. Sinter ihnen fanben bie Rrieger, bie mabrent ber gangen Dabigeit ibre Schilber in Banben batten. Bor ihnen befanben fich anbere, mit Langen bewaffnet, bie aber fagen. murben fo, wie bie Berren bewirthet. Den Bein brachte ein Bedienter, ber in jeber Sand ein irbenes ober filbernes mit Bein angefulltes Gefaß hatte, bas einem Reffel glich. Mus biefem Gefage fcopfte jeber. trant wenig auf einmat, aber oft. Den Wein trant man lauter, felten mifchte man ibn mit Baffer. Die Schuffeln, worin bas Steifch lag, waren von ber Da. terie ber Erinkgefdirre, boch hatten fie auch melde von Rupfer, und anbere brauchten fatt ber Schuffeln, Beiben geflochtene Rorbe. -

Die Gallier bedienten fich ftatt ber Becher ber Sirnschalen ber im Rriege erschlagenen Feinde. Sie brauchten baju aber auch die hirnschabel ihrer Bater, Bruber und Freunde. Gie betrachteten bies als eine re-

tigiofe Geremonie, woburch fie offentlich ihre Chrfurcht fur Perfonen zeigen wollten, bie ihnen fo lieb gewesen waren, und um fich ihre Frunde wieder ins Gedachtnif zu bringen.

Dan pflegte bie Gafte gu paaren, eine Manneperfon und ein Frauenzimmer, wobei jebes Paar eine gemeinschaftliche Schuffel und Erintgefdire befam. gewohnlichen Dablzeiten biente ein gemeinschaftlicher Beder fur eine gange Familie. - Bu ber Beit ba Gallien noch in ber Barbaren verfunten mar, mar bie Beit ib. rer Dabigeiten nicht regelmäßig bestimmt. Rachbem aber bie Romer Ballien erobert hatten, fo fuhrten fie auch ihre Gebrauche bafelbft ein. Die Sauptmablgeiten murben bann bes Abenbs, furg vor Sonnenuntergange gebatten, und wenn fie aufftanben, fo murbe gefrub. flúðt. — Rach und nach murbe bas Dittagseffen . eingefahrt. 3m XIV. Jahrhundert fpeifte man um 10, und ein Sahrhundert fpater um ir Uhr gu Mittage; ein Bebrauch, ber fich noch in ben Rtofteen und auf bem Banbe erhalten bat. 3m XVI, und ju Unfange bes XVII. Jahrhunderte, wurde um 10 Uhr in ben beften Baufern gegeffen; fetbft Lubwig XIV. hielt beftanbig um biefe Beit Mittag. Da bies bie Courgeit mar, fo mußten bie Soffeute fpater effen. - 3m Unfange bes porigen Sabrhunderte mar Gin Uhr bie Mittageftunbe ber feinern Belt, und in ben gemeinen Burgerbaufern af man um 12 Uhr. Es ift taum über 50 Jahre, baß amen Uhr bie fpatefte Mittagegeit in Paris mar, jest ift es fcon 3 Uhr, vielleicht noch fpater. -Abenbeffen ift biefen Abftufungen gefolgt; man bat um 5, 6, 7, 8 und o Ubr gegeffen; jest wird aber felten por to Uhr ju Tifche gegangen. - Große Dablgeiten murben oft burch Beitvertreib und Schaufpiele

mancher Art unterbrochen. Gewöhnlich waren es Panto, mimen, ober Gautelspiele. — Bei großen Gafimah. lern wurde auch gesungen, wobei die Troubabours (f. biese.) zu ihrer Zeit eine große Rolle spielten. — Bers. einer Kulturgesch. 25 — 41. Uebrigens sehe man die Artikel: Messer. Gabel, Serviette, Gefundheittrinken, Gastmahl zc.

Maittespiel. Man weiß nur so viel bavon, bak es ebedem in Frankreich sehr geschätzt, und wie ein königstiches Spiel angesehen wurde. Da es sehr ermübend ist, so hat es seit einiger Zeit keinen Beisall mehr gessunden. Man nannte es sonst Pallo-Male, baber soll das Wort pel-mele entstanden seyn. Im vorigen Jahrhunderte hatte man auch ein vom Maille abhängendes Spiel, das den Namen Paßspiel (jeu de Passes) führte, so aber jett vergessen ist. — Bers. e. Kuluturgesch. 153. — Fabric. I. 243.

Majolica, eine Benennung bes Porcellains, bie weit alter ift, ale Kajance. Ginige leiten fie von Majorca, ober Mallorca, einer ber balearifden Infeln, andere von bem Ramen bes Erfinbere ber, Reine Diefer Meinungen balt Bedmann fur erwiefen, ober nur mabricheinlich. 3hm nach ift es auch falfch, wenn einige bie Dajotica fur eine europaifde Dachahmung bes dinefifden Porcellains ausgeben wollen. Sene hatte man lange vorher, man letteres tennen lernte; judem verbient meber Dajo. lica noch Fajance ben Damen bes unachten Porcellains, ben ibr Untunbige geben; bochftene fann er nur burch einige Mehnlichkeit ber Bemahlung gerechtfertiget werben. Im Jahre 1592 fabe Bergog Friedrich von Wirtemberg ju Enthupfen in ber Sammlung bes Stabtarites Bernharbi Patubini vasculum candidum Italicum Pisanum, eleganter pictum, Manlicum vocant. Bedmann fagt, bag ibm biefe Benennung fonft noch nicht vorgetommen fin. Bedmann Techn.

- Rais, Mays (Zea Mays Linn). Ift ursprunglich in Amerita ju Saufe, und bafelbft unter biefem Das men befannt. Er ift burch bie Spanier aus Weffindien gebracht, bafelbft fortgeflangt, und von ba aus bem gangen Europa mitgetheilt morben. Er mirb baber fpanifder Beitgen genannt. Rad Gongalo Ber. nanbeg de Dviebo, beffen allgemeine Befdichte von Indien im Jahre 1535 gu Gevilla gebrudt worben, bat man bamale in Spanien ben Dais fcon reifen gefeben. Zurfifder Beitgen wird er genannt, weil er in einigen ber Ditomannichen Pforte unterworfenen Provingen, gleich bem Rorne, jur Speife gebraucht mirb, ober. weil er aus ber Levante querft nach Stalien fam. balt ibn fur bas Triticum bactrianum bes Dlinius. - Bedm. Erf. I. 416. - Linné vollstandi Pflangenfpft, XII, 644.
- Maiszucker. Ueber biefen Gegenstand hat ber Prof. D. Burger gu Rlagenfurt 1811 zuerft geschrieben. Sermbstädt Bullet. IX. 137.
- Matrobiotit, die Runft, bas menfchliche Leben gu verlangern, ift zuerft ale eine befondere Wiffenschaft vom Prof. Sufeland ju Jena, 1797 gegrundet.
- Matulatur, bedrucktes, wieder in weiß Papier gu vers wandeln, ift eine Erfindung des Prof. Klaproth in Gottingen. Salle Magie. Ill. 312.
- Malzbarre. Gine holgersparende, hat ein Brauer in Stettin 1790 erfunden. Allg. Lit. Beit. Intell. Bl. Jen. 1790. N. 159. Eine besondere vortheile hafte Rauch malzbarre hat Neuenhahn b. j. 1795. beschrieben, Reicheanzeig, 1795. N. 204. S.

- 2033. Eine vortheilhafte Malzbarre hat auch ber Prof. Siegling zu Erfurt erfunden. Daf. 1796. R. 81. S. 854. Bufch Sandb. b. Erf. VIII. 423.
- Malgiprup, womit bie Ermangelung bes honigs bie Bienen gefüttert werden, hat der Commissionerath Riem erfunden. Das Recept bavon fieht icon in feiner 1775 herausgegebenen Bienenpflege. S. 307.
- Malzquetfcher. Eine Maschine zum Zerquetschen bes Malzes, auch bes harten Futters, fur Pferde und ans beres Bieh, hat Winlaw erfunden. Mag. all. neuen Erf. Il. 175.
- Manbelbaum. (Amygdalus communis Linn.) Wächst urfprünglich in Sprien, Arabien, auf den Inseln des egyptischen Meers, in der Barbaren und in Afrika, witd. Erft zu den Zeiten des Cato ift er aus Griechentand nach Italien gekommen; nachher aber auch in Spanien, Frankreich, und einigen Gegenden von Deutschland, und überhaupt in den westtichen und südlichen Ländern von Europa, häusig gezogen. Linne vollständ. Pftanzensussell. I. 727. Schon zu Jacobs Beiten gehörten die Mandeln unter die ersten Früchte des Landes.

  1. B. Mos. 43, 11.
- Mandelmild; mar 1485 in Augeburg befannt. v. Stetten Augeb. Il. 434.
- Manbelobl; haben bie Egypter erfunden, und fich beffen in ber Arzneylunft bedient. — Frang Berf. e. Leitf. ub. b. Gefch. b. Erfind. 2c. 124.
- Mang, Mangel; eine vorzügliche Beifzeug. Mangel, wodurch bas Beug nicht auf eine reibende Art gerollt, fondern nur zwischen 2 Balzen mittelft einer Schraube, flatt bes Gewichts gedruckt wird, hat ber Schreinermeisfter harter zu Chningen, ersunden, und 1792 bes

Fannt gemacht. Bufd Sandb. b. Erf. VIII. 435. — Bollbeding Archiv. Suppl. 314.

- Manna. Ein wesentlich sußes Pflangenfalz, ober ein zuderartiger Stoff, ber in Calabrien und Sicilien in großer Menge aus bem Stamme und ben Aesten verschiebener Eschenbaume (Fraxinus) in ben Monathen Junius und Julius als ein heller Saft ausschwist und getrocknet wird, beren Naturgeschichte und medicinissche Krafte hat Unton Donat v. Altomari, im Jahre 1562 zuerst beschrieben. Gesenius handb. 73. §. 26.
- Manometer. Manofcopium. Dasymeter. Gin Werkzeug zur Abmeffung ber Beranberungen, welche bie Luft in Unsehung ihrer Dichtigkeit leift, hat Otto von Guerike 1661 zuerst beschrieben. Gehler Ill. 135. Fischer. Ill. 480. Bollbeding Archiv. 286.
- Manfarbe. Eine besondere Art Dader; sind von bem frangofischen Baumeister Manfarb, (geb. 1598. gest. 1666.) ersunden, und haben von ihm ben Namen erhalten. In Deutschland werden sie auch gebrochene Dacher genannt. Sulger Ill. 363.
- Manschester, ober Manschestersammet; hat von ber Stadt Manschester in England, wo er ersunden worden, seinen Namen. Im Preußischen errichteten bie Kausseute Lautensad und Hotho zu Potedam 1765 eine Manschestersabrie. Aber schon vorher hatte der Konig von Preußen, Friedrich I. 1763 eine Manschestersmanusactur in Berlin angelegt. Bu Schönburg in Rähren, zu Chemnis in Sachsen, u. an a. Orten sind ebenfals Manschestersabriten angelegt. Kranitz. LXXXIII. 540. Busch Sandb. d. Erf, VIII. 431. Bollbeding Archiv Suppl. 144.

Manufacturen. Was hieher zu rechnen fenn mogte, wird man unter jeber Rubrit besonders zu suchen haben. Uebrigens vergleiche man Juvenel. Il. 365. — Rruenitz LXXXIV. 10.

Mantel f. Pallium.

Manuscript. Das atteste Manuscript, bas man bis jeht mit einem Datum kennt, sind die auf Pergament geschriebenen Werke bes Plato vom 3. 896, welche ber Ralligraph Johannes geschrieben, und ber Prof. Clarke von Pathmos mitgebracht hat. — Die attessen handschriften ber Bibel, beren Nechtheit man verburgen kann, stammen aus bem IV. und V. Jahrhunderte. — Das atteste Manuscript von der Bibel, welches ein grichischer Cober ber Genesis ist, glauben die Englander zu besien. — Euring Consp. Reipubl. lit. I. 400. f. Krunitz LXXXIV. 228 — 286. und die baselbst über diesen Gegenstand angesubrten vielen Schriften.

Marberfelle zu Pelzwert zu gebrauchen, ift mahrschein. lich menigstens schon im Xll. Jahrhundert ublich geme.

fen. Bedm. Erf. V. 57.

Marggrafen, find beutsche Reichsfürsten, benen ehebem bie Beschützung ber Grenzen wider feinbliche Einfalle übertragen war. Schon Carl ber Große ordnete im VIII. Jahrhundert die Comites limitum an, und nachber erneuerte Beinrich ber Bogler die Marggrafen- wurde, um Deutschland wider die Einfalle ber hunnen zu sichern. Putter handb. b. beutsch. Reichsgesch. 117. Rrunitz LXXXIV. 476.

Mariengroschen, beren 36 auf I Thaler geben, haben ihren Ursprung aus bem XIV. Sahrhundert, wo man in Goblar anfing, Silberplennige mit einem Marien. Die Grofchen mit einem Marien.

bisbe wurden aber erst 1504 geprägt. Sie schlugen auch hatbe Mariengroschen, und sesten bas Bild ihres zweiten Stadtpatrons, des heil. Matthias, darauf, die man deswegen Matthiasgroschen, Matthiser, Matthier nannte. — Jacobson techn. Wörterb. Vl. 516. — Krünitz LXXXIV. 389.

Marionetten. Sinb uralt. Die Grieden batten fie fon, und von biefen tamen fie gu ben Romern. Gie biefen neurospata, und murben vornemtich in Chaufpielen gebraucht. Ariftoteles, Renophon, Borgs u. a. ermahnen ihrer. Die Athenienfer raumten fogar bem Meurofpaten Pothinus gu feinen Doffen ein Thea. ter ein, worauf bie Stude bes Mefdplus und Euripibes gespielt wurben. - In ber Mitte bes XVII. Sabrhunberte maren bie Marionettenfpiele bes grangois und Sean Brioche in Frankreich febr berühmt. Die Staliener baben Marionettenspieler, melde bei ihnen Burattini beifen. - In England bat man fogar Die Auferfiehungegeldichte in frubern Beiten mit Puppen vorgestellt. - Bu Unfange bes XVIII, maren bie Da. rionettenfpiele bes Ruffel berubmt. - Das Wort Das rionette wird von Morione, Morio, ein Marr, abgeleitet. Bedm. Erf, IV. 96. - Gulger I. 517. 534. 565. 571. Frang Leitf. g. Gefc. b. Erfindung. 141. - Rrunitg LXXXIV. 446.

Mart, collnifche, f. Manggewicht. - Bergl. Rru. nitg LXXXIV. 455. ff.

Martafit. Unter biefem namen tannte fcon Bafilius Balentinus im XV. Jahrh, ben Wismuth, Smelin Gefch. b. Chemie, I. 141.

Martbriefe; fdriftliche Urfunden, burch welche Privatpersonen von ihren Souverains bie Erlaubnif erhielten, Kaperschiffe auszuruften, entstanden im XIII. und III. XIV. Jahrhundert. Soper Gefch. b. Rrieget. I. 118. Rrunitg LXXXIV. 466.

Markscheibekunft. Der erste Schriftseller, ber biefer Wiffenschaft gebentt, war Georg Ugricola 1557; ber erste aber. ber befonders barüber geschrieben hat, war Grasmus Reinhold, 1574. — Die zweite Marksscheibekunft gab Boigtel 1686. beraus; auch Johann Friedrich Weidler schrieb 1726 davon, und in neuern Beiten sind mehrere Werke über biesen Gegenstand erschienen. — Raftner Gesch. d. Mathem. I. 647. 697. s. — Wolf mathem. Ler. 760. Rrunitz LXXXIV. 557. Fabric. I. 455, 459. — Bollbes bing Utchiv. 286.

Marmor. Die Runft, Marmor gu farben, foll Didraet Ungelo Bannon aus Floreng 1656 erfunden baben. - Gebaftian bet Piombo (geb. ju Benebig 1485. geft, gu Rom 1547) erfand bie Runft, auf Marmor und andere farbige Steine gu mablen, inbem er fich ber naturlichen Sarben bes Marmors jum Grunde feiner Gemablbe bebiente. - Die Runft, ben roth. mit meiß befprengten Marmor, ohnerachtet feiner Barte bennoch behauen zu tonnen, bat ber Florentiner Franciscus Ferrucci, auch bel Sabba genannt, ber 1585 ftarb, querft gelehrt. - Die Runft, mit bem Grabftichel auf Marmor ju graben, bat Ferat aus Chalons in Chams pagne erfunden. - Der Steinmehmeifter Berrftorf gu Ling bat 1777 bie Runft erfunden, Portraits und andere Bemabibe, auf Marmor ju aben, Die auf zwei Linien tief abgefchliffen merben tonnen, und bennoch bie-Er lieferte eine Probe bavon in einem felben bleiben. fleinen niedlichen Bruftbilde Friedrich bes Großen. - Uebrigens mar ber Marmor ben Griechen ichon ums Sahr ber Belt 3000 befannt, benn Somer gebenft

feiner icon in ber Sliabe m. 735. Die beiben Gretenfer Dipoenus und Schllis, welche etwa 570 Sabre por Chr. Beb. lebten, merben unter ben Grieden fur bie erften gehalten, welche bie Runft verftanben, ben Marmor gu behauen, gu bearbeiten, und gu policen. -Die Bebraer follen icon bas Glatten bes Marmors mit Schmirgel verftanben baben. - Davib, um 1044 por Chrifti Geburt regierte, batte fcon beim Tempelbaue ben Marmor benutt. (1 Chron. 30, 2.) und ber perfifche Ronig Uhasverus gu Gufam, hatte ein Schloß, beffen Sof mit buntem Marmor incruftirt mar. (Efth. 1, 6.) - Die Romer haben ben Darmor fpater tennen gelernt. Rach Plinius (36, 6.) hatte ber Rebner &. Craffus in Rom, Die eifen Bilbfaulen von frembem Marmor; und M. Lepibus, ber 676 nach Erbauung Roms, Conful murbe, guerft aus Rumibifdem Marmor Thurschwellen machen. Der romifche Ritter Mamurra, ber gu Cafare Beiten lebte, ließ zuerft alle Banbe feines Saufes mit Dars mor tafeln, und Metellus in Rom batte ein Saus von Marmor bauen taffen. - Schon Cyrus hatte gu Ecbatana in Debien, um 3446 ein Saus, welches Mnemon aus weißen und bunten Marmorfteinen, mit Golb verbunden maren, gebauet hatte. gens ift bas Bort Marmor burch ben verfchiebenen Gebrauch ber Schriftfteller febr gweybeutig geworben, und es ift mahricheinlich, bag felbft Plinius und Theo. phraft unter bie Marmore Steinarten aufgenommen haben, benen ber Dame eines Marn.ors eigentlich nicht gebort. - Bollbebing Ardio, Suppl. 144. -Milgem. Runftler: Ber. 643. 186. - Deufel Difcell, art. Inh. 14. S. 124. - Ultonaer Der. tur 1777. D. 43. - Berf. ein. Rulturgefd. 48.

- Faber Archaol. 385. - Bufch Sanbb. b. Erf. VIII. 453. Rrunitz LXXXIV. 640.

Eine Methode, bem Gips ein bem achten Marmor ahnliches Unfeben ju geben, hat ber Englander Penwarre in London 1812 erfunden. — hermbftabt Butletin XII. 189.

Marmorfage. Der erfte Erfinder biefes Werkzeugs ift unbekannt. Eine Marmorfage, die von Wasser getrieben wird, hat der brandenburgische Ingenieur und Medanicus Molwitz zu Berlin 1746 ersunden, und Cammas de Robez erfand 1775 eine Maschine zum Marmorfegen. Pollbeding Archiv. Suppl. 145. s. Steinsage.

Marroquin f. Gaffian.

Marqueterie f. Solymofait.

Mars. Die Fleden in biesem Planeten hat Caffini 1665 entbedt; und aus ben Bewegungen berfelben 1666 ge- ichloffen, baß er sich in 24 Stunden 40 Minuten um feine Ure brebe, welches Maralbi 1704 bestätigt hat. Gehler. Ill. 138. Fischer Ill. 491.

Marich (Tontunft). Diefer wurde zur Beit bes breißige jahrigen Rrieges, wo viele Mufiter Rriegebienfte nehmen mußten, von ben Deutschen erfunden, — Allgem. mufit. Beit. 1804. R. 16.

Marschiren mit gleichen Schritten. Schon bie Spartaner faben besonders barauf, baß bie Glieber nicht getrennt wurden, baber sie mit gleichen Schritten nach
bem Tatt ber Musik marschirten. (Thucyd. V. 70.)

— Bri bem öfterreichischen Jugvotke hat Lascy bent
Marsch rudwarts ein, sowohl gerabe aus, als mit
ganger Fronte, als auch seitwarts mit gebrochenen Abtheilungen, eingeführt. — Hoper Gesch, b. Krieget.
II, 575.

- Marzipan, aus bem Statienischen Marzapane; hat ben Namen von Marzo; bem Ersinder des Zuderbrods, und ist also eine italienische Ersindung. Sie muß aber sehr alt seyn, da schon im mittlern katein der Name Panis martius, Marci-panis vorkommt. Auch die spanische Benennung Marca pana, und die französische Masse-pain haben einerlei Ableitung. Krunitz LXXXV. 136.
- Maschinenschiff, welches mit brennbaren Materialien angefüllt ift, um die seinblichen Schiffe damit in Brand zu steden, wird für eine Ersindung der Englander gebalcen, und wurde zuerst bei der berühmten Belagerung von Untwerpen 1585 gebraucht, um die Brude des herzogs von Parma, Alexander Farnese, damit in Brand zu steden. Die Franzosen ersanden 1688 eine andere Art desselben. Busch handb. d. Erf. VIII. 474.
- Maschotrita (Mascrolitha). Ein Blasinstrument ber hebraer, welches aus mehrern Pseisen bestand, bie neben einander besestigt waren, und nach und nach immer kleiner wurden. Sie wurden mit dem Munde geblasen, indem sich ber Mund von einer zur audern beswegte. Wenn dies Instrument so beschaffen gewesen ift, wie es beschrieben wird, so hat es vielleicht zur Ersindung unfrer Orgeln Anlaß gegeben. Forkel Gesch. d. Mus. I. 136.
- Mafern. Deren Einimpsung hat Frang home, ein Argt in Shinburgh, 1757 zuerst vorgenommen. Aber ber Ruben biefer Inoculation hat sich nicht bestätigt. Sprengel Gesch. b. Arznept. V. 616. (vergl. mit Krunitz LXXXV. 242)
- Raste. Deren haben fich fcon bie Alten in Schaufpies len bedient. Das Wort Maste wird von einigen von

bem grabifden Mascara, ein Spiel, von anbern von bem ichen im tongobarbifden Gefete befindlichen Masca. eine Bere. Ree, bergeleitet, weil man gu ben Das. fen anfange icheufliche Geftalten gemablt bat, wie gum Theil noch gefchiebet. Gigentlich find bie Dasten eine Erfindung ber Griechen, von benen fie bie Romer annahmen. Gie hatten gewohnlich einen ungebeuren Raden, und waren bagu eingerichtet, um ber Stimme bie geborige Starte, und einen burdbringenben Schall ju verschaffen. Daber bie tateinische Benennung persona, von personare, burdtonen, burdicallen. Im Trauerfpiele marb bie Parve ober Daste gleich bei ber Entstehung Mobe. Ber fie in bas Luftfpiel ein-Rrunitg. LXXXV. 248. führte, ift unbefannt. -- Gutger Ill. 295. - Sunte neues Realfculler. IV. 262.

Maskerade. Bestehen entweber in Maskenballen, Balleten. Schlittensahrten, ober ahntichen Lustbarkeiten,
wobei ein Incognito mehrerer Personen gegen einander
beobachtet werden soll. Solche Mummerepen waren in
ben vorigen Jahrhunderten noch häusiger Mode, als in
neuern Zeiten, und bas besonders in Italien. Um
englischen Hose sahe man vorzüglich unter ber Regierung
Heinrichs VIII. (1510 vis 1546) viele Masken und
Mummerepen. — Die eigentlichen Maskenbatte
werden für eine Eisendung der Catharina von Mes
dieis gehalten, die 1533 mit dem Könige von Frankreich Heinrich II. vermählt war, und 1589 starb. —
Krünitz. LXXXV. 253.

Mafor'a. Bermuthlich erft zur Zeit bes um bie Geburt Chriffi lebenden Rabbi Sittet, fing man an, über bie Bibel im eigentlichften Berftande zu kritifiren. Man forieb bie gemachten Rritiken auf, machte fie bekannt,

und icatte fie nachgebenbe, weil fie von ben alten unb ben gelehrteften Rabbinen bertamen, febr bod. gleichen, furg bor, gu, und nach Chrifti Beit befannt geworbene Rrititen, nannten bie nachmale lebenben Jus ben Trabitionen. Diefer wird auch unter andern im Talmub, unter bem Ramen Dafora gebacht; benn Mafora beift nicht andere ale Trabition. Wenn alfo im Talmub ber Mafora gebacht wirb, fo barf man nicht an bas vollftanbige Bert benten, fonbern an bie, por ber Mitte bes Il. Jahrhunberte befannt gemefenen Rritifen ber Bibel, bie man von ehemale lebenben gelehrten Juden ubrig batte. Run murben aber von neuern Juben noch immer mehrere Rritifen aufgefeht; endlich, weil man glaubte, burch biefe Unmerfungen Die Bibet hinreichend vor Berfalfdungen in Giderheit gefett gu baben, murben fie insgesammt, bie attern fomobl, als die neuern, gegen bas V. und VI. Jahrhundert gefammelt, und biefe Sammlung ift bie Dafora im engften Berffanbe. Deufet Leitf. ic. Il. 430. gefabr 507 murbe bie Mafora gefchloffen. Daf. 557. - Fabric. Ill. im Regifter, unter Mafora.

Mafficot f. Bleggelb.

Maftbaum ber Schiffe; wird fur eine Etfindung bes Athenienfers Dabalus, der um 2750 lebte, gehalten. Bur Zeit bes trojanischen Krieges hatten die Griechen nicht mehr als Einen Mastbaum, der nicht einmal ordentlich stehen blieb, sondern den man aufs Berbeck legte, wenn man im hafen war, und ihn wieder aufrichtete, und mit Seilen besestigte, wenn man abreis sen wollte. — Goguet II. 285.

Materia medica, Argneymittellehre. Die altern Schriftsteller, die biefen Gegenstand bearbeitet haben, finbet man bei Fabric. I, 617. Dioecoribes Peda-

cius, ober Debanius Unagarbaus, ift ber erffe und altefte, ber uber bie gefammte Materia medica gefdrieben hat. (Daf. Il. 244.) Unter ben Arabern wirb Joh, Serapion im Xl. Jahrh, fur ben erften Schrift. fteller uber biefen Gegenftand gehalten. (Daf. 639.) -In neuern Beiten bat Conrab Beener (geb. 1516. geft. 1565.) hierin große Berbienfte. 36m verdient beis gefellt gu werben, fein Beitgenoffe, Unt. Dufa bi Brafavola (geb. 1500, geft. ale Prof. gu Ferrara 1555.) und Det. Andr. Matteola ober Matthios lus, Argt gu Giena (geb. 1501. geft. 1577.). Joh. Bontius, Dberargt ber boll. offind. Comp. in Batavia, und Bilb. Pifo, fein Beitgenoffe, Mrgt gu Leiben, in ber erften Salfte bes XVII. Sahrhunderts, machten zuerft auf die Argneymittel in beiben Inbien aufmertfam. Steph. Frang Geoffren (geb. 1672, geft. als Prof. ju Paris 1731) brachte bie Dat. meb. in ein vollstanbiges Spftem. In neuern Beiten ift fie weit mehr vervolltommnet. Deufel Leitf. Ill. 1267. Das einzige vollftanbige Bert über bie Materia mebica, bas aus bem Alterthum ubrig geblieben ift, bat ben Pebanius ober Debafius Diofcoribes aus Anagarba in Cilicien (um 64?) jum Berfaffer. - Deus fel Leitf. Il. 518.

Mathematik. Der Ursprung mathematischer Reuntnisse ift ohne Zweisel ins hochfte Alterthum zu fegen. Bestürfniffe und Nothwendigkeit brachten mabriceinlich zuserft praktische Ersindungen hervor, aus welchen nachher allgemeine theoretische Sage abstrahirt wurden! Bei ben Phoniciern und Egyptern soll dies zuerst geschehen senn. Aus Egypten trugen Thales und Pythagoras die mathematischen Kenntnisse nach Griechenland über. Unter allen übrigen Schulen zeichnete sich die Platonische

bier am meiften aus. Dadift berfelben haben bie Gelebrten bes Dufeums ju Alexandrien bie ausgezeichnetes ften Berbienfte um bie mathematifden Biffenfchaften. In Diefer berühmten Stiftung ber Ptolomaer lebte 300 Jahre vor Chr. G. Guelibes, beffen Spftem noch bis jest als bas befte Defter bes geometrifchen-Bortrags, und ber achten Strenge ber Demonstration angeseben Spaterbin that fich ein anberer alexandrinifder Mathematifer Sppfifles bervor. Archimebes unb. Sotrates bereicherten bie Deffunft mit allerlen wichti. gen Erfindungen. Sundert Sahre nach Euflides mach. te fich Apollonius um biefe Biffenfchaft verbient. Die alexandrinifche Schule blubete bis ins VII. Sabrb. nach Chr. G.; und war bis babin immer fruchtbar an porguglichen Mathematitern. Bei ben Romern bielt querft ber friegerifche Beift ber Mation, bann bie Berachtung gegen Griechen und griechische Biffenschaften, und gulegt ber überhand nehmenbe Lupus, ben Fortgang ber mathematifchen Wiffenfchaften febr gurud. mittleen Beitalter erhielten fich bie mathematifchen Wiffen-Schaften bei ben Arabern ober Saracenen, benen mir Die Ueberlieferung biefer Renntniffe an ben Dccibent, nebft. verschiebenen Erweiterungen biefer Biffenschaft felbft gu 3m XV. und XVI, Jahrhunderte perbanten haben. ermachte bas Stubium ber mathematifchen Biffenfchaften in ben occidentalifchen ganbern; und im XVII. Jahrh. burgen bie Damen eines Repler, Cavalieri, Sarriot, Descartes, Leibnitg, Demton, Sturm, u. a. fo wie im XVIII. Sabrb, Die eines Bolf, Saus fen, Gegner, Raftner, Rarften u. a. m. fur Die gefdebene Musbreitung und Bervolltommnung biefer Biffenfcaft. Gebter, Ill, 161. Soguet, I. 212. f. 238. - Fifder Ill. 511. ff. De ufel Leitfab.

I. 237. 341. Il. 460. 729. Ill. 1009. — Fabric. Ill, Register: Mathematik. — Boltbebing Archiv. 287. — Die Geschichte ber Mathematik hat sehe schon Montucta 1758 erzählt, sie gebt aber nur bis zu Ende bes XVII. Jahrhunderts. Aus bessen Werke hat Scheibel 1769 einen Auszug gemacht, und Nacherichten von mehrern Geschichtschreibern ber mathematischen Wissenschaften, gegeben. Auch Kaftner hat die Geschichte te der Mathematik 1796 und 1797 seit der Wiederhers stellung der Wissenschaften, die zu Ende des XVIII. Jahrhunderts abgehandelt, — Fischer am a. D. 520. — Bergl. Fabric. Ill. im Register, unter Mathematik.

Mathematiter. Der erfte, welcher bie Lebensbeschreibungen ber Mathematiker ausgearbeitet hat, ift Bernh.' Balbus, ein Ubt zu Guaftalla, ber 1553 zu Urfino geboren, und 1617 gestorben ift. Bedm. Erf. IV. 433.

Mattier f. Mariengrofchen.

Mauer. Die erste Stadt mit Mauern war Babylon, die von Rimrod angelegt wurde. (r. B. Mos. 10, 8 — 11.) Die Mauern bieser Stadt waren 50 Ellen hoch, und so breit, daß 4 Wagen einander darauf ausweichen konnten. Manche Städte wurden mit mehrern Mauern eingeschlossen. Edbatana hatte 7 Ringmauern, wovon eine immer einen engern Raum einschloß, als die andere, und zwischen jeder standen Säuser. In der Mauer waren mehrere Thore, die man mit Riegeln und Piosten befestigte. (4. B. Mos. 32, 17. Buch ber Richter 16, 3) — Busch Handb. d. Erf. IV. 2. S. 186.

Mauerbrecher, Sturmbod, ein Bertzeug, beffen man fich in altern und fpatern Beiten bebiente, um

Brefchen in bie Mauer ju machen; wirb auch Schwester ober hangebod genannt. Es gab beren verschiestene Arten, in beren Beschreibung viel Dunkelheit herrscht, und beren Erfindung jum Theil sehr ungewiß ift. Einer Art, Dribod, oder Tribod genannt, bestiente man sich zum ersten Male 1212 in Deutschland, von ber nacher ofter Gebrauch gemacht worder. — Funke neues Realschuller. I. 332, Aries, — Bolls beding Archiv. 292.

Maulbeerbaum. Ein gelbsachenbes Farbematerial, als ben besten Stellvertreter bes theuren und so unt itbehrlischen Gelbholzes, was bei ber Wostenfarberen zu gelben Farben, besonders aber zu dem sogenannten Sachsischen grun angewendet wird, hat Samuel Bruchmann in Magdeburg entdedt. — Magaz. all. neuen Erf. VII. 69. 202.

Maulwurfshaare, baraus Castorahntiche Sute zu versfertigen, hat ber Rath Trefp zu Sindlingen 1789 ersfunden. 3wolf Maulwurssfelle reichen ohngefahr so weit, als ein Hasenbalg. Journ. v. u. für Deutschl. 1789. Il. 231. Frankf. R. R. D. P. Zeit, 1790. R. I.

Maufefalle. Gine Borrichtung bei Belagerungen, wo 2 Studden brennende Lunte, burch Aufziehen eines Schiebers in bas mit lofem Pulver gefüllte Kafichen falten, in welchem sich bas außere Ende ber Zundwurft befindet. Diese Erfindung ist neu, wach von einem französischen Minicefficier angegeben, und in Dornick 1745 angewandt, als die Festungswerke der Stadt und der Citabelle nach ihrer Eroberung von den Franzosen gesprengt wurden. Poper Gesch, d. Kriegest. 11. 2. S. 701.

Maymurm (Melae proscarabaeus Linn,). Ift feit

1777 ale ein Mittel gegen ben tollen hunbebif empfohlen. Doch fehlt es nach Gren an zuverlässigen richtigen Beobachtungen ihres Nubens gegen Sydrophobien. Krunitz. LXXX, 303. Gren Pharmacol. H.

Dechanif. Davon finbet man im bodiffen Miterthum beutliche Spuren. Done Renntnig ber praftifden Des chanit batten bie Egypter meber bie Ppramiben bauen, noch bie Dbeliefen ausführen tonnen, u. f. m. Theorie ber Dechanit entwidelte fich guerft bei ben Grie-Ariftoteles bat wenig Berbienfte barum. Beit Unter feine praftifden Erfinduns mebr Ardimebes. gen gablen bie Alten bie Schraube ohne Enbe, und bie Bufammenfebung ber Scheiben im Rloben, Dolpfpaft. (Flafdenzug.) Unter ben alexanbrinifden haben fich befonders Ctebifius unb Mathematifern Beron um bie Mechanit verbient gemacht. In (påtern Beiten Sfiborus, Unthemius und ber jungere Des con burch Erfindung von Rriegemafdinen. tern Beitalter fcheinen bie mechanifchen Biffenfchaften gang in Bergeffenheit gelegen gu haben. Gelbft im XVI. Sabrhunderte maren bie Fortfchritte ber mechanifchen Theorie noch unbebeutenb. Die glangenbe Epoche ber Dechanit fangt erft von ben Beiten bes Galilai (geb. 1592, geft. 1642.) an. Mus ben Erfindungen bee Gas titai entsprang in ber erften Balfte bes XVII. Jahrh. bie bobere Dechanit burch Torricelli, Borelli, Roberval, Descartes. Supgens bereicherte biefe Biffenfchaft mit verschiebenen neuen The-Endlich vollendete Dewton burch feine Entbedungen bas Gebaube ber bobern Dechanit, bas er 1687 aufgeführt batte. Bon biefer Beit an marb bie bobere Dechanit mit Gulfe ber Mednung bes Unenblichen im-

mer anfehnlicher ermeitert, und es thaten fich befonbers Sungens, Leibnitg, Jacob und Job. Bernoulli Bermann tragt 1716 bie Lehren ber u. a. bervor. bobern Dechanit fonthetifch, Guler 1736 analytifc vor. D'Alembert fellt 1743 eine febr fcarfe Drufung ber Grunbe an, auf welcher bas gange Bebaube . ber Dechanit beruhet, und fucht biefelben mehr aufque Plaren und ju ermeifen. Ginen abnlichen Berfuch bat Lambert 1770 gemacht. Rurge Ginleitungen in biefe Biffenfchaft baben Raftner 1766 und Rarftens. nachter auch noch andere gegeben. - Bebler Ill. 161. Gatterer I. 280. Goguet I, 269. f. Il. 227. 249. Ill. 74. 111. ff. - Fifder Ill. 521. ff. -Deufel Leitf. I. 242. Ill. 1017 - 1025. - Sabric. I. 479. Il. 71. Ill. 358. 1036. Bellbebing Ardiv. 293. - Suvenel. I. 323.

Mechoacan, Amerikanische Binbe, weiße Rhabarber; ift in Mechoacan, einer Proving in Merico, zu hause, und um die Mitte bes XVI. Jahrhunderts zuerft nach Spanien gebracht. Marcellus Donatus hat fie 1568 besondere beschrieben. — Murray Arzenepvorrath. I. 673.

Medaitte, Medaitton. Anfangs ließ man bie Gesfichter ber Gotter und helben in Wachs bositen, ober auch in Stein hauen. Nachher ließen bie Romer bie Bilber ihrer berühmten Borfahren in Machs bositen. Da aber diese Masse vergänglich war, wählte man Mestall, und ließ die Bitbnisse berühmter Manner auf Mungen pragen. Dies scheint der Ursprung ber Mesdailten zu senn. — Die Romer gossen schon ihre Mungen in Formen. In den Medailtons hatten sie die Griechen zu Borgangern; und zu Augustus Zeiten haben sie wirklich bergleichen versettigt. Die guten Mes

baillone ber Romer geben bis an bas Enbe bes Ill. Sabrbunderte, ba benn bie Runft, große Mungen gu pragen, rach und nach etlofd, und auch über taufend Sabre verlohren blieb. - 3m Unfange bes XIV. Sahrbunderts findet man, bie erften fichern Spuren von me. baigenformigen Bilbniffen. Aber Bictor Difani, ober Difanello, ein Mabler aus St. Bigilio, im Bero. nefifchen, ber in ben Jahren 1406 und 1430 mabite, weil man Gemabibe mit biefen Sabrgablen von ihm hat, hat es in ber Runft, Mungen ju mobellicen, in Fot. men abzubruden, und in Detall gu giegen, gu feiner Beit am weiteften gebracht, baber er fur ben Biebererfinder ber gegoffenen Debaillen gehalten mirb. Die Beit, in welcher er fich mit Berfertigung ber Debaillen abgab, ift von 1429 bis 1448 ju feben, und man balt bafur, baf er bie Debaille bes Pabftes Martin V. gegen bas Sahr 1429 machte. Die På b ft e maren' Die erften, beren Bilbniffe man gof, und fpaterbin auch in Stempel fcnitt. Bom Pabft Martin V., ber 1431 farb, bis auf Girtus IV., ber von 1471 bis 1484 regierte, ift fein Pabft, von bem man nicht eine Debaille hat; fie find aber alle noch gegoffen. -Bictor Gambello (Camelio) aus Bigenga, ber unter bem ermahnten Pabft Girtus IV. lebte, ift in neuern Beiten ber erfte, ber bie Debaillen in Gifen und Stabl fcnitt; und eben biefer Pabft ift ber erfte, beffen Bilbnig von Gambello in Stahl gefdnitten mur-Unter Lutwig XIII. that fich Job. Barin (geb. 1604, geft. 1672.) gu Luttid, borguglich in Berfertigung ber Medaillen hervor, und erfand auch berfchiebene finnteiche Mafchinen jum Stahlfchneiben. n Deutschland wird feit ber Wiederherftellung ber Biffenschaften biejenige Debaille fur bie altefte gehalten,

bie auf ben 1415 ju Cofinis verbrannten Johann Suß gepragt wurde; (wenn fie nicht fpater gepragt ift.) Krunitz. LXXXVI. 459 bis 516. Sulzer. IV. 240 Bollbeding Archiv. 296. Suppl. 145. Juven nel. Il. 268.

Medaille, Ehrenmebaille f. Denemunge.

Mediceifde Benus f. Benue.

Medicinische Wissenschaften f. Aerzte, Arzneykunde. Bergl. Funke neues Realfchuller. Ill. 549 - 568. Meer f. See.

Meeres Lange, Lange jur See, In England mur. be burch eine Parlamentsacte, vom Jahre 1714, auf bie Bestimmung ber Meerestange, bis auf 1 Grab 10000, bis auf 2/3 Brab 15000, und bis auf 1/2 Grab 20000 Pfund Sterling gefett. - Sallen (geb 1656, geft. 1742.) folug im Unfange bes vorigen Sabrbunberts bie Abmeichung ber Magnetnabel, ale ein Mittel por, bie Meerestange ju bestimmen. - Schon ums Jabe 1530 batte aber Gemma Frifius ben Bebanten geaufert, Die gange burch Uhren ober Beitmeffer gu beffimmen. Diefen Bebanten erneuerten gegen bas Enbe bes XVII. Sahrhunderte bie engtifden Runftler wieber; aber die Cache mar bei ber ehemaligen Unvolltommenheit ber Uhren nicht auszuführen, und felbft Sungens Becfuche mit ben erften Penbeluhren, im Jahre 1669, fullten auf ber Gee bie Erwartungen nicht. Der Beitpunft, ba man hoffen burfte, bem 3mede burch Geeubren von febr gleichformigem Gange naber ju tommen, faut ums Jahr 1726. - Gehler, Il. 840. -Sifder. Ill, 209. Bollbebing Archib. 228. f. Gees ubren.

Meerschaum, woraus die befannten Tabadepfeifentopfe gemacht werden. Ginige nabere Rachrichten von biefem

Mineral, von beffen Raturgefdichte man lange falfche Begriffe batte, bat juerft Bedmann 1781 gegeben. Die Renntniß ber eigentlichen Beftanbtheile verbanft man ben Untersuchungen Wieglebe und Rtapprothe. Die neuefte Untersuchung bat letterer angestellt, giebt 18, 25 Tallerde , 41, 50 Riefelerbe, 0, 50 Railerbe, 39, 00 Roblenfaure und Baffer, ale bie Beftand. theile bes Deerfcaums an. -Durd Bedmanns Rachforfdungen ift endlich herausgebracht, bag menig. ftens bie meiften, ber aus Meerfchaum verfertigten Pfeis fentopfe, Die in großer Menge jahrlich im Drient und in Europa vertauft werben, aus bemjenigen Mineral bereitet merben, bas in Griechenland, nabe bei Stir pes ober Thiva, bem ehemaligen Theben, Bege nach Degropont zu, gegraben wirb. -Die Leipziger Deffe tamen fonft jahrlich im Durchschnitt obngefahr 300 Riften, und in jeder Rifte befinden fic gemobnlich 1000 - 1100 Stad, alfo ohngefahr 300000 Stud. - Muger Leipzig werben fie auch in Brestau, Frankfurth, an ber Sber und a. D. jum Sanbel gebracht. - Die Pfeifentopfe tommen entweber rob geformt, ober ausgearbeitet ju uns. Das Technotogifche gehort nicht hierher. Die er fte Berarbeitung ber roben Pfeifentopfe gefdiabe in Deutschland, und barauf in Durnberg. Geit bem fiebenjahrigen Rriege fing man auch in ber Mubl, einem Martifiet. fen, ber gum Theil bem Saufe Sachfen , Beimar, jum Theil bem Saufe Sachfen, Botha gebort, an, Pfeifen. topfe von Meerschaum gu verfertigen. Die erfte Beran. laffung bagu, gab ein Ginmohner biefes Dite, Damens Sffert, ber eine Rifte gang rober folder Pfeifentopfe von einem polnifchen Suben taufte, und folche ausar. beitete. - Dach biefem Rriege behnte fich bas Gefchaft

immer weiter aus, und man fing an, auch in Sam, burg, Leipzig, Lubed ic. Pfeifentopfe zu schneiben. Die, beim Dreben, Feilen und Schneiben ber roben Ropfe, abgebenben Spane, so wie auch alle Ropfe, die teiner Berbesserung fähig waren, warf man ansangs weg. Ums Jahr 1770 ober 1772 aber, gerieth ein Rubler Einwohner, Christoph Dreis, zuerst auf die Ibee, diesen Abgang zu neuen Pfeisentofen zu benuben, und bies ift ber Ursprung ber sogenannten unachten meer, schaumenen Pfeisentopfe. — Krunitz LXXXVII. 160. ff., wo fast alles, was über biesen Gegenstand gesagt werben kann, vorgetragen ist.

Megalometer. Eine Borrichtung beim Sebrauch bes Mikroscops, burch beren Unwendung man sogleich auf bie wirkliche Große bes Gegenstandes ichließen kann, und bie von ben Mikrometern, burch welche allein bie Sehwinstel bestimmt werben, unterschieden ift; Befete und andere haben fich bergleichen auf verschiedene Beise bedient. Fischer. 111. 577. f.

Megarische Sette ift von bem Megarenser Euflibes gestistet, und wird, wegen ihres hanges jum Disputiren auch die eriftische und bialeftische Sette genannt. Meusel Leitf, I. 270.

Dehl; folches verberben bie Dilben. f. Milben.

Mehteteifter murbe icon ju Plinius Beiten jur Bufammentlebung bes bamals gebrauchtichen Papiers, gebraucht. Bedmann Erf. I. 485.

Meite. Das Meitenmaaß ist romischen Ursprunge, wie schon ber Name (Milliare) verrath. Das romische Milliare begriff 1000 Schritte, jeder zu 5 Schuh gerechnet. Bwanzig solcher Meilen rechnete man für eine Tagerreise. — Die neuern europäischen Botter haben aber ihre Meilen weit größer angenommen. Unsänglich sind III.

fie wohl aufallig, aus einer gusammengefesten Summe anderer Daage, bestimmt worben. Rachber, bei guneb. menben Renntniffen, gaben ihnen bie Geographen Begies bung auf die Große bes Umfreifes ber Erbe, und nahmen einen aliquoten Theil bes Grabes fur bie 3. 28. ben boften, 2often, 15ten, je nache Meile an; bem es bas Berhaltnif ber eingeführten Deile, ju ber geglaubten Große bes Grabes erforbert. In England 1. B. mar eine Deile eingeführt, beren gange obngefahr 1/60 von ber bamale befannten Große bes Grabes Daber feste man bie Meile auf 1/60 Grab, ober auf eine Minute vom Erbumfreife. Nachber, Diocarde genauere Erdmeffung befannt murbe, fand fich. baß folder Meilen 69 auf 1 Grab gingen. Diefe eng. Tifche Deile enthalt alfo in ber That 57060 ober 827 Sie ift nicht viel großer ale bie alte romifche, und unter ben jest ublichen bie fleinfte. lienische Deile ift ber Gofte Theil bes Piccarbichen Grabes, ober 951 Toifen. - Die frangofifden Schiffer haben es bequem gefunden, 3 Minuten, ober ben 20ften Theil bes Grabes fur eine Geemeile anguwelche baber 2853 Toifen betragt. -Rande bebient man fich in Frankreich ber Lieue, beren 25 auf I Grab gerechnet merben. Diefe, inegemein frangofifche Deile genannt, welche man auch eine Stunde Deges nennen fann, enthalt bemnach 2283 Die beutfche, ober geographische Meile macht ben isten Theil eines Grabes aus. Sie ift fein bestimmtes Daag, bas in irgend einem ganbe mit unveranderter Große wirftich eingeführt mare, vielmehr richtet fich ihre Grofe nach ber Grofe bes Grabes vom Umfange ber Erbfuget, welche verfchieben ift, je nachbem man ben Grab im Mequator ober im Mittag6=

treife an verschiebenen Stellen ber Erbe nimmt. Dies giebt gwar bequeme Rechnungen, weil man fo jeben Grab 15 geographische Meilen feben barf; es lebrt aber nichts Bestimmtes, weit bie Meilen nicht alle gleich groß finb. Legt man ben Grab bes Mequatore jum Grunde, welcher nach" ben neueften Beftimmungen 57247 Toifen ausmacht, fo macht bie beutiche Deile Bebient man fich bes Grabes 3816 1/2 Toifen aus. auf bem mittlern Umfange ber Erbe, von 57173 1/2 Soifen, fo tommen auf die Meile 3811 3/5 Toifen tc. -Die in Deutschland ublichen Meilen find von berfchiebener Grofe, menigftene gwifden 22500 und 25000' theint. Ruf, ober gwifden 4500 und 5000 geometrifden Schrit-Man fcheint fo viel auf eine Deile gerechnet gu als ein guter Fußganger in 2 Stunden ging. baben . Dies ift aber fehr unbestimmt, und hat große Berfdies benbeit in ben Meilenmaagen ber beutfchen Provingen perantaft. Nachbem Snellius im Jahre 1615 ben Grad in Solland 28500 theint. Ruthen gefunden hatte, nahmen bie niederdeutschen Beographen bem gemäß bie Deile gu - 28500 = 1900 theint, Ruthen, ober 22800 theint. Buß an. Aber ber Grad bes Snellius ift gu tlein, baber gebn folder Meilen auf ben eigentlichen Bebler, Ill. 186. Rrunitg. LXXXVI, 714. Sifder. Ill. 545.

Meilenfaule f. Meilenweifer.

Meilen ftein f. Meilenweifer.

Meitenweiser, Meitensaute, Meitenstein, Meis
tenzeiger, Stundenzeiger, Wegsaute. Gine
am Wege errichtete Saule, ober Stein, worauf bie
Bahl ber Meiten, bis zu einem gewiffen Orte, ober
bie Entfernung von einem Orte zum andern, befindlich
ist. Bei ben Griechen hat man noch vor den Romern

besonbere fich folder Cauten, unter bem Ramen Equas bedient. Es maren Bilbfaulen, bie ben Bermes ober Mercurius vorftellten, ben man unter andern auch als ben Erhalter ber Grengen, als Borfteber ber Bothen, und ale Fuhrer und Schubgott ber Wege verehrte; bergleichen Bitbfaulen errichtete man ihm gu Ebren von Stein, Erg ober Marmor, an ben Rreut . unb Scheibemegen, mobued benn gugleich auch ber Dugen und die Bequemtichfeit erreicht marb, bag man burch fie gurecht geführt murbe; und weil bergleichen Caulen ben Bermes ober Mercurius vorftellten, fo wurden fie Hermae genannt. Much bie neben ben Wegen befindlichen . Saufen Steine, zu welchen bie Borubergebenben immer noch mehrere warfen, und folde vergrößerten, murben Hermae genannt. Much biefe follen, nach einiger Deinung, gemiffe Ungeigen ber Beite von einander, gewiffe Stabien tc., gewefen fepri. Um bie Statuen bes Merture lagen ftete große Berge von Steinen, weil je= ber, ber vorüber ging, einen Stein babin marf, mobei man unter anbern bie Abficht batte, Die Statue bes Merture fenntlich zu machen, und ben funftigen Reis fenden eine Bobithat zu verschaffen. Diefe Gewohnheit muß febr alt fenn, ba ibrer Somer ichon gebenft. (Dopf 16, 471.) - Bei ben Romern maren an ben Wegen Steine und Gauten befindlich, Die man 1000 Schritte weit von einander gefest, antraf. Die gur Ubmeffung ber romifchen Wege gefehten Meilen. fauten biegen passus, baber um eben biefer, 1000 Schritt meit von einander ftehenden Gaulen willen, Die romifden Deiten (Milliaria) felbft Lapides genannt Unter affen romifden Deilenfaulen mar murben. ohnftreitig bas Milliarium aureum, - welches ber Raifer Muguft, ale er bie Mufficht uber einige italienifche

Bege erhalten hatte, errichtete. Sie mar runb, 8 1/2 Soub bod, oben mit einer Rugel verfeben, und fanb ju Rom auf bem Martte, bei bem Chrenbogen bes Septimius und bem Tempel bes Gaturnus, unb weil bies bamale ohngefahr bie Mitte ber bewohnten Stabt fo murbe biefer Plat, und bie Meitenfaute fetbft, Umbilicus urbis genannt. - In neuern Beiten find in mebrern ganbern bergleichen Meitenfteine gefest. ben vereinigten Dieberlanben haben icon langft bie Beneral : Staaten ihre Lanberepen, mo es fich bat thun taffen, mit Ranalen burchichnitten, in welchen man von einer Stadt jur anbern auf fogenannten Tred. Shupten (fleine Schiffchen, bie von einem Pferbe gezogen werben) gang bequem fabren tann. Un bem eis nen Ufer biefer Ranate fteben roth angeftrichene eichene Caulden, etwa 5/4 einer Dreebner Elle bod, mit Rummern I. II. III. Uhr, ober Stunden bezeichnet. -In England hat man gwifden London und Orford gewiffe Lapides, von welchen behauptet wirb, bag fie noch von ben alten Romern, ale fie Britannien in provinciam redigiret, bertamen, und 5 bergleichen Lapides auf 3 gemeine beutsche Meilen gerechnet murben. -Bon ben Statuis mercurialibus in Giebenburgen finden fich Rachrichten in einer ju Bittenberg 1690 berausgefommenen Differtation (de memorabilibus Transsylvan.) - In Ruftanb hat fcon Deter I. Die Lanbftragen mit Meilenfauten, von einer Berft gur andern, (beren 5 auf eine beutiche Deile geben) verfes ben laffen. - In ben Ronigt, Preuß: Staaten ließ R. Friedrich Wilhelm I. auf bem Wege von Berlin bis Potsbam, Meilenfauten und Meilenfteine errichten. -Die pradtigften Doft. und Begefauten trift man in ben Rubrfacfifden Lanben an. Die erften und alte.

ften Radrichten von bebeutenben Gaulen in biefen ganben, geben aber nicht weiter, als bis in bie Regierung bes Ruhrfurften Joh. Georg I. Unter feiner Regies rung wurben in ben berrichaftlichen Batbern, befonbers auf ben Grengen, gemiffe Baume, gur Bemertung ber Grengen, und aus anbern Urfachen, mit befonbern Beis den und Meremalen verfeben. Unter Georg III. murben im Jahr 1682 bin und wieder an ben Seerftragen, bolgerne Begefauten errichtet, bie aber noch nicht ben Damen ber Poft. und Meilenfaulen fuhrten. Erft grois fchen ben Jahren 1692 - 1697 ift ber Rame ber Doft. Sauten bekannt geworben, und biefe murben guerft auf ber Strafe von Dreeben uber Meifen, nach Leipzig Beil aber bie botgernen Poftfauten theils gu, gefest. von teiner langen Dauer, theile unrichtig gefest maren, fo murbe von bem Ronig von Pohlen, und Ruhrfurften ju Sachfen, Friedrich Muguft, in ben Jahren 1721 und 1722 angeordnet, bag fatt ber vorher an einigen Drten geftanbenen bolgernen, burchgebenbe, befonbers aber auf ben Doft: und Canbftragen, fleinerne Doft., Diffang, Meilen und Begefaulen aufgerichtet werben follten, womit im Jahre 1724 ber Unfang gemacht Die Rubrfachfifden bolgernen Urmfaumurbe. ten (Sandweifer, Begweifer) find ohngefahr im 1702. und folgenben Sahren auf Roften ber Unterthanen aufgeftellt. - In ber Mart Branbenburg ließ R. Friedrich I. auf allen Wegen und Strafen bolgerne Wegweifer, auch an einigen Orten fleinerne Deis lenfauten feben. - 3m Bergogthum Dagbeburg und ber Graffchaft Mannefelb ift bie erfte Berordnung. welche bie Begweifer betrift, d. d. Coin an ber Spree ben 10. Marg 1699. Diefem Manbate folgte bas Patent vom 13. Juli 1701 u. a. m. Was

Ansehung ber Wegweiser im Gerzogthum Pommern, Königreich Preußen, Serzogthum Gelbern, herzogethum Gelbern, herzogethum Schleften und Fürstenthum Salberstadt versotdnet worden, besagt 1) das Wegereglement im herzogthum Pommern, und den herrschaften Lauenburg und Butow vom 29. Juni 1752. §. 18., 2) das Wesgereglement in dem Königreiche Preußen, vom 24. Juni 1764. §. 25., 3) das Wegereglement für das herzogsthum Gelbern vom 14. Sipt. 1764. §. 13., 4) das Landstraßens und Wegereglement für das herzogsthum Schlessens und Wegereglement für das herzogsthum Schlessens und Wegereglement für das Herzogthum Schlessens und Wegereglement für das Herzogthum Schlessens und Wegerendung für das Fürstenthum Halberstadt z. vom 19. Nov. 1769. §. 21. — Krüsnitz. LXII. 642. — 696.

Meilenzeiger, ober Poffzeiger, ein Buch, in bem man bie Wege von einem Orte zum andern, bie Namen ber Derter und ihre Entfernungen von einander angegeben findet, — hat schon Sebastian Muller aus gearbeitet, ber von Oryander 1544 zu Marburg verbessett herausgegeben ist. Aehnliche Werke haben auch Daniel Winzenberg 1559 zu Oresben, Georg Meper 1563 zu Augsburg, Hieronymus Bessellett. Bedmann Erfindungen I.

Meistersanger. Gine Art von Tontanstlern, bie jus
gleich Dichter waren, und in ben Zeiten bes XVI.
Jahrhunderts die Ausmerksamkeit bes Publicums an sich
zogen. Ihre Einrichtungen und Freiheiten hatten sie
Raiser Otto bem Groben, und bem Pabst Leo VIII.
zu banken. Schon zu ben Zeiten ber schwäbischen
Raiser war ber Meistergefang, b. ift, ein Wettstreit
unter bergleichen Dichtern und Sangern, in großem Unsehen. Er ist also sehr alt. Größtentheits waren bie

Meifterfanger gemeine Leute, bie aus Liebe gum Dich. ten und Gingen fich in eine Gefellichaft begaben, und uber ihre unichablichen Berfaffungen von ben Raifern be-Die bobe Schule biefer fonbere Krepheiten erhielten. Deifter war ju Maing. Ihre hauptfige aber ju Rurn. berg, Strasburg, Ulm und Mugsburg. Die Runft, mar giemlich in Abnahme gefommen, bis Sans Cache, ein Schufter ju Rurnberg, (get, bafelbft 1494, geft. 1576 ) fie gegen bas Ende bes XV. Jahrb. wieber emporbrachte. In Mugeburg finben fic erft ume Sabr 1534 bestimmte Radrichten von ihnen. Gie baten ju ber Beit ben Rath bafelbft um Erlaubnif, fatt ber beibnifden Rabeln und Befdichten, Die eine Beitlang ublich gemefen, geiftliche Lieber ju fingen, fo wie ihre Borfahren icon 600 Jahr vorber gethan hatten. murbe ihnen erlaubt, und fogar nachgelaffen, Schulen in einer Rirche zu balten, worin eigentlich nur geiftliche Lieber und Ergablungen abgefungen murben. Sie fangen nach befonbern Beifen, bie ihre eignen Benennungen hatten. Die Lieber mußten jederzeit eine biblifche Gefchichte, ober eine Glaubenelebre jum Begenftanbe haben. Diefe Singefculen bauerten bis 1601. Im Jahre 1610 gingen fie gang ein. Die Deifterfanger waren jugleich Schaufpieler, und als folche erhielten fie fich bis weit in bas vorige Sabrbunbert. In Mugs. burg murbe bas erfte Schaufpiel von ihnen 1540 aufges führt. Ihre Gefellichaft fand unter einer eignen Rathe. Deputation, Die aber nachher mit bem Mumofenamte v. Stetten Mugeb. 526. Bagen. vereinigt murbe. feil von ber Deifterfangertunft, Unfang, Fortgang, ic. Altborf 1697. - Meufel Leitf. Il. 804. - Kortel Gefch. b. Dufit, Il. 767. - Sabric. Il. 713. 736.

- Meliffe, Citronenmeliffe. (Melissa officinalis Linn.) Deren Gebrauch in ber Arznepkunde haben guerft bie Araber gekannt. Spatere Aerzte haben ihre Beilkrafte bestätigt, und Boerhave solche gang vorzüglich geruhmt. Murrey Arznepvorrath. Il. 160. f.
- Metabion. Ein von bem Mechanicus Dietz ju Emmertich erfundenes musikalisches Toften Instrument, bas weber Saiten, noch Pseisen, ober Glas, als Tontore per hat, und einen ganz eigenthumlichen Ton hat, Magaz all. neuen Erf. VII. 188.
- Melobica f. Drgelmert.
- Menetriers f. Spielleute.
- Menschenstimme (Vox humana) an ber Orgel, kannte man icon im XV. Jahrhundert. Forkel Gesch. b. Musik. Il. 723.
- Menfural. Mufit f. Figural. Mufit.
- Menteler, ober Gewandmacher, tommen in Nurnberg 1285- vor. v. Murt Journ. XIII. 44.
- Meribian. Der erfte, welcher eine richtige Methobe zeigte, einen Bogen vom Meribian burch unmittelbare Meffungen zu finden, war ber Hollander Willebord Snellius, im Jahre 1615. Fischer Gefch. b. Phyfit. I. 135. f. Mittagetreis.
- Meribian mit kunstlicher Bombe, die, sobalb bie Sonne Mittag zeigt, in die Lust steigt, und zerplatt, ist eine Erfindung bes Franzosen Regnier, Mechanitas in Semur von 1792. Bollbeding Archiv. Suppl. 145.
- Merturialzeiger f. Glafficitatogeiger.
- Deffer. In atten Beiten hatte man bei Tifche teine Deffer. Die Speisen wurden gang tiein geschnitten, ebe fie ben Gaften vorgelegt wurden. Bum Berschneiben ward in vornehmen Saufern ein Borteger gehalten,

welcher bies nach gemissen Regeln zu verrichten gelernt hatte. Nur bieser brauchte ein Messer, bas einzige, welsches auf ber Tasel vorhanden war, und welches in reie chen Häusern gemeiniglich mit Silber beschlagen war, und eine Schale aus Etsenbein hatte. Auch bas Brod (s. dieses) ward bei Tische nicht geschnitten. Noch jeht werden in den Wirthshäusern mancher Länder den Gasten keine Messer vorgelegt, z. B. nicht in manchen Städten von Frankreich, weil man erwartet, daß jeder ein Messer bei sich suhre, welche Sitte die Franzosen von den alten Galliern beibehalten zu haben scheinen. Aber als Niemand mehr ohne Messer essen wurden die Wirthe genöthigt, wenigstens diese, so wie Teller und Lössel zu geben. Bedm. Erf. V. 291. 299. s. Gabeln.

- Mefferschmiebe tommen in Rurnberg icon 1285 vor. v. Murt Journ. XIII. 44. In Augeburg 1303. v. Stetten Augeb. I. 205.
- Meggewand, ift im VI. Jahrhundert aufgetommen. Fabric. II. 515. Mehlig Kirchenler. Il. 157. — Beinfine Rirchenhift. II. 1007!
- Megglodchen, ift vom Pabft Gregorius IX., fonft Sugotinus genannt, ber von 1227 bis 1241 regierte, guerft angeordnet. Fabric. Il. 1053.
- Megicheibe, wo tein Stift auf ber Scheibe ift, hat R. F. Mublert erfunden. Mag. all. neuen Erf. VIII. 305.
- Meffias von Rlopftod f. epifches Bebicht.
- Meffing, eine Bermischung bes Rupfers von gelber Farbe, ift ichon ben Alten befannt gewesen, wogu bie ginthaltigen Erze, bie beim Ausschmelzen nicht reines Rupfer, sonbern Meffing lieferten, bie erfte Berantafung gaben. In England sollen auch schon bie alten

Britten Deffing gemacht baben, unb man meint jest noch Trummer ihrer Meffinghutten ju finden. fchen baben bie Englander nachber febr lange Balmen von Austanbern getauft, und erft unter Glifabeth, ber Mitte bes XVI. Sahrhunberte, entbedten fie ibn in ibrem Reiche, wiewohl fie noch lange nachber bie Strafen bamit gepflaftert baben. Der Rame Deffina fcheint von Difchen, Daifden, entftanben gu fenn, und manche Mite haben es Dofch genannt, fen bieg es, weil man unter biefer Benennung eine jebe Rachahmung bes Golbes und Gilbers verffanb. Schweben foll bas erfte Meffingwert ju Ctultung in Bestmonntand, auf Befehl R. Guftap Abolphs, Marcus Rod 1611 angelegt fepn. 3m Jahr 1620 foll bas Meffingwert ju Bellinge in Gubermannland, 1646 bas ju Mortoping angelegt feyn. Bedmann Dechnol, 508. f. Bint. Bottbebing Archiv, 206.

Messingbrenner. Waren ehemals häufig in Nucenberg. Im Jahre 1618 brachte Georg Tof bas Meffingbrens nen auf bie niederlandische Art borthin. — v. Murr Journ. XIII. 45.

Deffingschlager. Finden fich ichon 1382 in Nurnberg. In Berlin war ichon 1586 ein Meffingschlager. v. Murr Journ. XIII. 44.

Megin firument, ein bequemes, vermittelft beffen jes bermann, ohne besondere mathematische Kenntniffe, und ohne irgend eine Berechnung in der Geschwindigkeit, die Entfernung ber ihm vor Augen liegenden Gegenstande, Sohen und Flachen, erfahren tann, hat der Artilleries Lieutenant Neander ber zwepte zu Berlin um 1790 ersunden. Bollbeding Archiv. 297.

Meffab, oder Maafftab, foll ber Athenienser Da. balus ersunden haben. Fabric. I, 220.

Mestischen (Mensula Praetoriana), ift von Johann Pratorius, Professor zu Attorf (geb. 1537. gest. 1616) erfunden, und beißt baber bas Pratorianische Mestischen. — Joh. Jacob von Marinoni hat es verbessert. — Fabric. Ill. 354. 1034. Dops petmapr von nurnb. Kunftl. 83.

Degverzeichniffe. Georg Willer, ein Buchanb. ter ju Mugeburg, ber einen febr anfehnlichen gaben bate und bie Frantfurter Deffen befuchte, batte guerft Ginfall, jebe Deffe ein Bergeichniß aller neuen ben Bucher bruden gu laffen, worin bas Kormat und bie Berleger angezeigt murben. Le Mire, ein tatholifcher Beiftlicher, ber unter bem Ramen Miraus befannt, 1598 geboren, und 1640 geftorben ift, fagt, lererfte Bergeichnif fep im Jahre 1554 gebrudt. ter foll biefe Bergeichniffe bei bem Frantfurter Buchbanb. ler Dicol. Baffaus, bis jum Jahr 1591 haben bruden laffen. Alle altern Bergeichniffe find in Quart, unb 3m Jahr 1604 murde bas allge. obne Seitengablen. meine Defverzeichnif bereits mit obrigfeitlicher Bewillis gung gu Frantfurt gebruckt. Das Raiferliche Privilegis um findet man guerft auf bem Frankfurter Berbft : Def. perzeichniffe von 1616. Rachber fingen bie Leipziger an, nicht allein bie Frankfurter Bergeichniffe nachbruden gu laffen, fonbern fie auch mit vielen Buchern, Die auf bortige Deffe nicht gefommen maren, ju vermehren. Dachbem fic ber Buchhandel von Krantfurt nach Leipe gig begeben bat, fo werben bort feine Defverzeichniffe weiter gebrudt. Bedmann Erfinb. I, 201. f. Buchervergeichniß.

Metalle. Runftarbeiten in Metall waren im Orient fcon vor- und zu Mofes Beiten bekannt. Man tonnste in biefem Beitalter nicht nur alle Metalle fcmelgen,

fonbern auch gange Siguren und erhabene Arbeit in Golb, Gilber, Rupfer, tc. gießen, Ebelgefteine in Goth faffen, Golbfaben aus breitgefchlagenem Blattgolbe gum Stiden foneiben, mit Bolb., Gilber- und Aupferbles den bolgerne Schnigmerte übergieben, golbene Ringe und golbene Retten von geflochtener Arbeit machen, Dagel Rupfer barten, Stabl machen, tc. fdmieben, ber Stiftebutte fommen 6 Arten von Runftarbeiten in Gold, Gilber und Rupfer vor; alle gmar von bebrais fchen Runfttern, bie aber jugleich auch ale egopti. fche Berte angufeben finb. (Gatterer. I. 38. 39.) In bem Beitalter von Dofes bis Cyrus flieg bie Runft viel meiter. Coon vor. und gu Somere Bei. ten (vor 3182) - waren in Griechenland allerlen Runft. merte in Detall vorbanden. Dan tonnte alle Metalle fdmelgen, mit bem Grabftichel in Detall arbeiten. Des talle mifden, verfeben, lothen, Email machen, einlegen, Golbfaben fpinnen, mit Golb nach ber Schattirung fliden, Stabl glatt und matt machen, ic. biefe Runftwerte maren ohne 3weifel lauter frembe Mrs beiten, (Gatt. am a. D. 153.) In Affen geboren nicht nur bie Borberafiater, fonbern fetbft auch Daffas geten, Leute am oftlichen Ende ber alten Erbfunde, (fo wie Dispanien am westlichen) mit gu ben Bols tern, Die fich noch vor Eprus in Metallarbeiten verfuch. Ihre Baffen maren von Erg, und ihr und ihrer Pferbe Schmud von Golb. Die Babntonier maren von ben atteffen Beiten ber, in ber Detallarbeit febr erfahren. Bang von Erg maren bie 100 Thore ihrer Sauptftabt, bie Thore aller, gegen Cuphrat taufenben Saffen ber Stabt, und bie Thore bes Belus: Tempels. Im Belus . Tempel ftanb ein goldner Tifch, eine große figende Bilbfaule bee Belue, Die, wie ber Thron und

beffen Stufen, von Golb war. Die Phonicier ger boren, wie in anbern Dingen, fo auch in metallenen Runftwerten, unter bie Sauptvolfer biefes Beitalters. Sie machten fich filberne Unter in Spanien; fie verfertigten filberne Becher und andere Geratbichaften von verfchiebenen Metallen. Die Sergeliten haben in ber Beit gwifden Dofes und Salomo bas meifte von. ihrer ehemaligen Runfigefdictidfeit vergeffen. Dur einis ge Gogenhilber fallen in bie Beit ber Richter. beim Tempelbau Salomos mußte man ben tprifchen Runftler Ubis Siram, fur bie Metallarbeiten in Golb Die metallenen Waffen, Gerathe, zc. welche nehmen. Somer ben griechifden Belben im trojanifden Beitalter beilegt, waren nicht Berte griechifder Runfter, fondern austandifche Baare, und murden bochftmabrfceinlich von Rteinafiatern felbft gemacht. m Ufrifa fennt man nur Metallarbeiten von Ethiopiern Die Ethiopier perarbeiteten blos und . Capptern. welches fie in foldem Ueberfluffe befagen, fie in ihren Gefangniffen alle Gefangenen an ftarte gol. bene Retten gelegt baben. Die Egppter haben fcon im erften Beitalter viele golbene, filberne und eherne Gerathichaften verfertigt. Die erfte Dadricht von Metallarbeiten ber Europaer in biefem Beitalter, erfchallt aus ben außerften Weften, aus Dispanien. Die Gin. mobner Diefes Landes befagen frubzeitig eine folde Denge Gilbers, bag fie fogar bie Rrippen und Saffer fue ibr Bieb baraus verfertigten. Db bies nun gleich feine Runfimerte maren. fo maren es boch bie erften, paifchen Metaffarbeiten, Die man fennt; wenn auch phonicifde Roloniften einen Untheil baran gehabt haben Die Etruffer, Lateiner und Romer haben fich in biefem Beitalter noch nicht burch metallifche

Runftwerte hervorgethan. Gatterer I. 24 - 220. Soguet, I, 140 - 163. -

Das die Metalle aus ber Luft, worin fie verkallt werben, einen Luftformigen Stoff einfaugen, und bas von am Gewichte gunehmen, hat schon Jean Rep 1630 gelehrt. — Fischer. Gefch. b. Phos. Il. 186.

Das die Metalle sich einander fallen, wußte schon Angelus Sala, ein Arzt zu Bicenz, im Anfange bes XVII. Jahrhunderts. — Daß sie, wenn sie verztallt werden, am Gewicht zunehmen, wuste Basitis us Balentin und Bople. — Ihre Scheidung auf mancherlen Wegen kannte schon Kunkel. — Bon ihrer Berwandlung in einander predigt schon Gerber, und noch mehr Basil. Balentin, der aber vor den, das bei vorsallenden Betrügereien warnt. Gmelin Gesch. d. Chemie. I. 15. 150. 589. 146 — 148. Il. 42 — 44. 162. 179.

Metallthermometer, hat Eromwell Mortimer in England 1735 erfunden. Andere Ginrichtungen haben in ber Folge John Ingram, v. Fitzgerald, Gr. v. Lofer, v. Beiher, und Felter angegeben. Gehter, IV. 358. — Fifcher Gefch. d. Physie. V. 44.

Metallurgie. Buttenwiffenschaft. Dhne Bweifel find die ersten Regeln ber Scheidung ber Metalle aus ben Erzen, die ersten Kenntniffe in der Chemie gewesen, weil die Metalle vor allen andern chemischen Producten zuerst bekannt gewesen sind. Alle hieher gehörige Kennts niffe aber sind erst nach und nach durch Erfahrung vera bessert und erweitert worden, die sie erst in den neuern Beiten, besonders in Schweden und Deutschland, in eine wissenschaftliche Form sind gebracht worden. Die ersten, welche die Suttenarbeiten in Berbindung mit

bem Bergbau beschieben, waren Joh. Georg Agricola 1546, und Lazarus Eder 1629. Mit der
allmähligen Erweiterung der Chemie hat auch dieser Theil
eine volltommene Gestatt erhalten. Die vorzüglichsten
und vollständigsten Schriften, welche von der Metallurz
gie handeln, haben Chph. Andr Schlüter 1738,
30h. Andr. Eramer 1774 ff. geliesert. Kurzere Anleitungen gaben Chph. Ehreg. Gellert 1755. 1776,
30h. Gottsch. Balterius 1768, Joh. Ant. Scopoli 1789, Joh. Fr. Gmelin 1786, Carl With.
Kiedler 1797. — Gehler III. 199. — Fischer.
Ill. 558. — Juvenel. II. 331.

Metallmager. Diefes Berkzeug, womit man bie fpecifische Schwere ber festen Rorper, besonders ber Metalle, bestimmen tann, bat Robert Boyle erfunden, und 1675 beschrieben. Doppelmapr v. nurnb. Kunftl. 276.

Metaphpsie. Die Benennung ift griechischen Ursprungs, rührt von ihrem Erfiader Aristoteles her, bessen 14. Bucher die Ueberschrift τα μετα τα Φυσιας führen, wies wohl es ungewiß ift, ob sie von ihm selbst so genannt sind. — Den beutschen Namen hat biese Bissenschaft von Christian Wolf (geb. 1679, gest. 1754.) — Unentschieden ist übrigens bie Achtheit des Werts, das unter dem eben gedachten Namen der Metaphysist dem Aristoteles beigelegt wird; wahrscheinlich sind nur einige Bucher sur dacht zu halten. — Meusel Leitsad. I. 351. 354. Fabric, Il. 28, 65. 170. 763. 964.

1. 351. 354. Habric. 11. 28. 65. 170, 763. 964. 977. 882. Ill. 322. f. 1015. f. Juvenet. l. 200. Metempsychosis f. Seelenwanderung.

Meteorofcop, ein Wertzeug, Die Langen und Breiten ber Detter auf ber Erbe gu finben, bat Sob. Regio.

montanus gegen 1470 erfunden. - Bollbebing Archiv Suppl. 20.

Bitterungelebre. In altern Beis Meteorologie, ten bestand bie Bitterungelebre blod aus einigen, angebliche Erfahrung gegrunbeten, mitunter febr abera glaubifden, und mit therigten Ertlarungen ber Urfa. vermengten Regetn. - In bem mittlern Beitalter berband man biefe Lebre fogar mit ber Uftrolo. Man fdrieb nicht allein der Conne und bem fonbern auch allen ubrigen Beftirnen, einen unmittelbaren Ginfluß auf bie Bitterung gu, fonbern fucte auch aus ben Stellungen berfelben Betterpro. phezeibungen berguleiten. Daber fommen noch bie, in ben Ralenbern ublichen Borberfagungen ber Bitterung - ein Ueberbleibfet ber Barbaren, welches man in unfren Tagen billig vertilgen follte. - Beboch tann man einigen Regeln bie Buverlaffigleit nicht abfprechen, und biefe Meremale, bie in Dunften, Binben, Erfceinungen an thierifden Rorpern und Pflangen liegen, hat Genebier in einer guten Debnung gufammenge. fteut. (Lichtenberg Magag, zc. VIII, 2. G. 1 - 36) - Geit ber Erfindung bes Barometers (f. biefes.) hat bie Meteorologie eine andere Geftalt gewonnen, ob man gleich auch bies gang unrichtig fur einen untruglis den Borboten ber Witterungeveranberung anfabe, ibm baber ben Damen bes Betterglafes gab. -Cartefius (Renatus bes Cartes, geb. 1596. geft. 1650.) fuchte bie Deteore auf eine blos mechanifde Art, Stahl bingegen 1716, chemifch ju etflaren. - Die Befdichte ber uber biefen Gegenftanb entworfenen vielen Sppothefen bat Richard 1774 gefammelt - Ein weit großeres Licht bat bie Meteorologie burch be Saufare 1783, und be Luc 1786, erhalten. III.

Meteorologische Beobachtungen findet man schon in großer Anzahl in den französischen und englischen Mesmoires, und Transactionen, ic. Auch hat Horsredow 1780 eine lange Keihe meteorologischer Beobachtungen zu Kepenhagen mitgetheilt. — Der P. Cotte hat die Meteorologie 1789 wissenschaftlich zu behandeln gesucht. — Toaldo hat es 1770 versucht, ein eignes Spstem über die Witterungslehre aus 50jährigen, zu Padua angestellten Beobachtungen zu errichten. — Bu Manheim ist im Jahre 1780 eine meteorologische Gesellschaft errichtet. — Gehler. Ill. 201. — Kischer Ill. 560.

Methobiter; machten bie mebicinische Sauptsecte in bem Zeitraum vom J. 14 bis 400 nach Chr. G. aus. Sie hießen so, weil sie sich eine eigne Versahrungsact ober Methobe vorgeschrieben hatten, nach welcher sie bie Kranten behanbelten. Den Grund bazu legte noch im vorigen Zeitraum Themison aus Laodicea, eine Schuler bes Afelepiabes. Meusel Leitf. Il. 516.

Metre, ein Maaß, bessen Lange auf ein Zehnmillione theilden bes Quadranten vom Meridiane ber Erdlugel geseht worden, ist von ber frangosischen Nationalconvention im Jahre 1793 eingeführt worden. Fischer III. 169.

Metrotabium, eine Mafdine, welche bie verschiebes nen Bestimmungen ber gemeinen Meteore ber Bollen, bes Windes und Regens, in so weit sie Ursachen einer gewiffen Witterung fenn konnen, beutlich anzeigt, hat Preufchen in Carleruhe erfunden. — Bollbeding Archiv. 300.

Metgger, Steifchauer, Kommen in Nurnberg 1296 vor. v. Murr Journ. XIII. 45. - In Augeburg

waren fie fcon 1368 gunftig. - v. Stetten Mugeb. I. 7.

Miethfadeln, Miethlaternen. Da bie Erleuchtung ber Strafen in Pacis anfangs noch fehr unvollfommen war, fo verfiel ein Staliener Mbbe Laubati aus bem Saufe Caraffa, auf ben Ginfall, Miethfadeln und Mieth. laternen angulegen, wogu ibm im Darg 1662 bie ausfoliegende Erlaubnif auf 20 Jahr ertheilet murbe. follte nemlich nicht allein in Paris, fonbern auch in andern Stabten bes Ronigreichs an bestimmten Diten, Buben bber Poften errichten; mo jedmeber eine Sadel ober gaterne miethen, ober Jemanben fur Betb haben tonnte, ber ibm burch bie Stadt leuchtete. Bon jedem, bet eine Laterne auf eine Rutiche verlangte, mußten fur jebe Biertelftunde 5 Gole, und von jedem Sufganger 3 Sols bezahlt werben. Um alle Streitigfeiten, megen ber Beit, ju vermeiben, mußte an jeber Laterne eine geeichte Canbuhr angebracht fenn. Bedim. Erf. I. 72. Diethtutichen. Sind in London 1625 eingeführt. Anfange maren ihrer nur 20. 3m Jahr 1715 aber murbe ihre Ungaht auf 800 bestimmt. Ebinburgh erhielt bie erften Miethtutichen 1673. In Warfchau find Fiacre erft 1778 angenommen. Ropenbagen foll 100 Miethtutiden baben. Die Ungabl aller Ruts fcen in Paris ichaben einige auf 15,000. Schon vor 30 Jahren rechnete man bie Ungahl aller Rigere bafelbft auf 1800, und man versicherte, bag biefe jahrlich 100 Rufganger lebendig raberten. In Dabrit follen 4 bis 5000, in Wien 3000 herrschaftliche und Dieth. Butiden fenn. Bedim, Erf. I. 425. f. Rutiche, Fiacre. Berline.

Mitroelettrometer, Mitroelettrofcop f. Conben. fator.

Mitrometer. Gin Berfjeug gur Abmeffung fleiner Gro. meldes insgemein bei Kernrohren und Bergroßes Gascoigne fiel ums rungealafern angebracht mirb. Jahr 1640 juerft barauf, bergleichen bei aftronomifchen Gernrohren anzuwenden. Sungene (1659), Dalva. fia, Diccard (1666), Bevel, Romer, gu biefem Bebuf verfdiebene Ginrichtungen angegeben. Gottfried Rirch erfant 1679 gu Berlin eine, meldes unter bem Ramen bes Schraubenmifrometers bekannt ift. Caffini erfand bas aftronomifde Des von 45 Graben, welches Banotti 1749 befdries Mitrometer, bie aus Gittern von Pferbeben bat. haaren, ober Linien auf Glas, befteben, haben Des chates und Bahn empfohlen. Die Borfdrift, Die Linien bes Gittere mit Diamant in ein ebnes Glas gu foneiben, bat guerft be la Sire 1701 gegeben. Branber Schnitt bie Linien mit einen Diamant fo fein in Glas, bag fie taum 1/200 einer Linie breit murben, und ihre Abftanbe Ifio - 1/20 einer Linie betrugen. 3d befige mehrere bergleichen Glettrometer, auf welchem Die Linien fo fein find, bag fie fcblechterbinge mit blos fen Mugen nicht ertannt werben tonnen. Gehler Ill. 207. V. 645. Rrunitg XC, 211, Rifder Ill. 571. Bollbebing Ardiv. 300. f.

Mikroffop. Das einfache Mikroffop, welches blos aus einem einzigen converen Glase besteht, muß eben so alt sepn, als ber Gebrauch ber Linsenglaser. Denn diese Linsen konnten boch, sobald sie erfunden waren, zu nichts anders, als zur Vergrößerung kleiner und naber Gegenstände gebraucht werben, ob sie gleich damals ben Namen ber Mikroskope noch nicht hatten. Man brauchte sie zuerst als Loupen und Brillen (s. diese) und versettigte sie nachher immer kleiner und erhabener, um

befto fleinere Begenftanbe baburch beobachten, ju tonnen, bis enblich Sartfoeter und Soot ben Gebrauch bet fleinften Glastugelchen lehrten. Die gufammengefet. ten Mitroftope anbetreffenb, fo fcreibt Borel 1655 beren Erfindung bem Bacharias Sanfen in Mibbel. burg und beffen Cobne gemeinschaftlich gu, dert, bag er ein foldes, von biefem verfertigtes Ditroffop 1619 bei Cornelius Drebbel in England ge-Doch hat man bem Sanfen bie Chre biefer Erfindung nicht burchgangig jugeffanden. Mach Sup. gens ift bas Dietroftop 1618 noch nicht befannt gemes fen, Doch habe man 1621 bergleichen bei Drebbeln gefeben, und biefer merbe fur ben Erfinber gehalten. Diefe Meuferung bes Sungens bat veranlaffet, bag faft bie meiften Schriftsteller bie Erfinbung bes Ditro. ftope bem Drebbet zueignen, und in bie Sabre 1618 - 1621 fegen. Enblich bat fic auch noch ber Deapo. litaner Frang Fontana 1646 als ben Erfinber bes Ditroftops angegeben. Seine Beugniffe find aber nicht alter, ale ven 1625. Montucta ift geneigt, ibm bie Er= findung bes Ditroftops mit 2 Converglafern gugueignen, weil nach feiner Bermuthung bas Drebbeliche ein bobles Augenglas gehabt haben foll. Leeuwenhoet, ber fich burd mitroftopifde Entbedungen fo ausnehmenb bervorgethan bat, bebiente fich bei feinen ungahlbaren unb mabfamen Untersuchungen nie anberer, ale einfacher, amifden 2 filberne, in ber Ditte burchbobrte Platten, eingelegter Linfenglafer, bie bodiftens 160 Mal vergro. ferten. . Sartfoeter fam ume Sahr 1668 auf ben Bebanten, jum einfachen Ditroftop fleine, an ber Lam. gefdmolgene Glastugelden ju gebrauchen. Gdon 1665 fotug D. Soot fleine Glasfugeln ju biefem Bebrauche vor, ob er gleich auf bas Schmetzen berfeiben

an ber Lampe erft in ber Folge fam. Dach Sungens Berechnung vergrößert ein Rugelden von 1/12 Boll Durchmeffer, 128 Mal. Die fleinften Rugelchen biefer. Urt hat ber P. bi Torre in Reapel ums Jahr 1765 verfertigt. Das fleinfte berfelben batte 1/240 Boll im Durchmeffer, und follte baber 2560 Dal vergrößern. Gie maren aber megen ihrer allgu betrachtlichen Rleinheit gang unbrauchbar, ob fie gleich ber Theorie nach mohl bie ftartften Bergroßerer maren. Bequeme Ginrichtungen bes einfachen Mitroftope haben Bilfon 1702, ber, u. a. angegeben. Unter ben gufammengefete ten Difroftopen waren bie, mit zwep Convergiafern, Difroftope mit 3 Giafern haben guerft bie erften. Soot 1645, und Philipp Bonanni 1691 befchries ben. Spaterbin bat man auch Mitroftope mit 4 unb 5 Glafern verfertigt. Ein bollandifder, in Paris mobnender Runftler, verfertigte 1777 eins mit 5 Glafern, welches mit Beifall aufgenommen muibe. Soffmann in Leipzig legte feinen trefflichen Mifroftopen 2 Tubos bei, wovon ber furgere ju ben ftarteren Bergroßerungen Dehrere Runftler haben noch von Beit ju Beit verfchiebene Ginrichtungen bes Difroftops angegeben. -Behter Ill. 215. - Rrunitg XC. 242. - Fifcher Ill. 579. - Bollbebing Michip, 302.

Mitrostopische Beobachtungen. Die ersten im Thierreiche find von Stelluti im J. 1625, und betrefs fen die Theile einer Biene. Niel weiter gingen schape Dower 1664 und D. Hoot 1665. Gange Schage mitrostopischer Beobachtungen aber haben Leeuwenhot 1695,— 1719, Grew 1682, Jablot 1718, Botf 1729. Bader 1743, Needham 1745, Udams b. a. 1747, Udams b. j. 1787, Ledermulter 1760, v. Gleichen 1764, it. 1777 — 1780, Hill 1770,

Sedwig 1784, D. F. Mutter 1786, Goege 1782 u. a. m. geliefert. Gehler, Ill. 236.

Mitben (Actarus Siro Linn.), bie fich häufig im Mehle, besonders im Beigenmehle aufhalten, und das Mehl mufficht machen; das sie von Mustaten sierben, und damit vertrieben werden tonnen, hat Leeuwenhoet (geb. 1632, gest. 1723.) juerst entbedt. — Leeuwenh. Arcan, nat, p. 510. — Schwed. Abhandt. XXXVI.

Mild. Die Runft, mit Mild zu fchreiben, und bie getrochnete Schrift burch Roblenftaub ober Ruf fichtbar ju machen, hat icon Dvibius gelehrt. Bedm. Erf. Il. 295.

Dildgefage, im thierifden Rorper, find guerft 1622 von Cafpar Ufelli, aus Cremona entbedt. Er mar Profeffor gu Pavia, und farb 1626. Uebrigens ift bie Entbedung bes Ufelli nur ale eine Bieberentbete fung ju betrachten; benn fcon Sierophilus (um 3648) foll bie Dilchgefage getannt, und Erafiftra. Mrgt bes Seleucus Dicater fcon um 3688, Die Milchabern im Betrofe gefeben haben. Das gemeine Behaltniß bes Mahrungefaftes, receptacula chyli, ent. bedte fcon Barthol. Euftachius, ein Megt gu Rom, ber 1561 farb; aber Johann Decquet, ein Debis cus in Dieppe, machte bies erft 165e burch befonbere 3m Jahre 1628 murben Demonstrationen, beutlich. biefe neu entbedten Befage, bie Ufelli bis babin nur in Thieren gezeigt hatte, querft burch Sabricius be Peirese auch im menfchlichen Rorper gefunden. -Sprengel Gefch. b. Urgnept. IV. 155. 157. fe, ber bie tomphatifchen Befage von ben Mitchgefagen, -beutlich unterschieden, und ihre Berbreitung ertannt hat,

war Dlaus Rubbed, im Jahre 1652. - Daf. S. 169. Krunitg. XC. 593.

Mildmahleren. Ift von Cabet be Baur erfunden. Die erste Nachricht von dieser Erfindung ertheilte Aleris Anton be Baur, d. I. in der Feuille de cultivateur, die hernach auch in das Journal: Esprit des journaux von 1793. S. 369 eingerückt ward. — Neues hannov. Mag. 1802. St. 2. S. 31. — Leipz. Intell. Bl. 1802. N. 5. S. 36. — Magaz. all. neuen Erf. I. 5. S. 294. — Krünitz. XC. 644.

Mildmeffer f. Galactometer. Bergl. Bermftabt Bul. letin. X. 127.

Mildhpumpe. Ein Werkzeug, die Bruffe von ber Milch zu entledigen, welches baber auch Bruftpumpe genannt wird. Dergleichen hat Stein erfunden, und Breithaupt die nahere Anweisung zum Gebrauch gengeben. Spater hat Stegmann in Marburg eine ersfunden, und 1783 beschrieben. Die Stegmannsche Milchpumpe hat Bianchi 1785 zu verbessern gesucht. — Breithaupt Anweis, zum mechanischen Gebrauch der Steinschen Bruftpumpe ic. Cassel 1774. 4. 2 Bogen. — Lichtenberg Mag. IV. 1. S. 66.

Milchftraße. Nach Plutarch hat icon Demokritus ben Schein ber Milchftraße von bem vereinten Schimmer einer großen Menge Firsterne hergeleitet, Die zu klein waren, um einzeln gesehen zu werden. Nach Erfindung ber Fernrohre erkannte Galilai sogleich viele Stellen ber Milchstraße fur Anhaufungen unzählbarer Sterne. Behler. Ill. 238. Rrunitz. XC. 667. Fischer 111. 605.

Mildhottl. Gine gang besondere Art von Abgabe fur lie. berliche Beibepersonen, welche Paul Ill., sonft Aterander Farnese, bem feine Schwester Clara, bei Pabft Alexander bem VI. ben Karbinalehut zu Wege gebracht hatte, im XVI. Jahrhundert anordnete. Er konnte eine Rolle von 45 000 romischen huren ausweis fen, die ihm jahrlich ben Milchzoll entrichten mußten. — Fabric. Ill, 590. f.

Dildzuder. Der Staliener Bartoletti ift, fo viel man jest weiß, ber erfte, ber bes Sales gebacht bat, von welchem bie Gufigfeit ber Mild herruhrt. Er mar 1586 geboren, ward Profeffor ju Bologna und Manund ftarb 1630. Er bat inbeffen bies Gala noch nicht Mildruder, fonbern Mannam seu nitrum seri Much weiß man nicht, bag er fich für lactis genannt. Mber ber Stalies ben Erfinder beffelben angegeben bat. ner Lubovico Tefti, ein Argt gu Benedig, ber 1707 im 67ften Jahre feines Altere bafelbft ftarb, bat bies Sals am meiften befannt gemacht, es fur feine Erfine bung ausgegeben, und als eine fraftige Urgenen miber Podagra und andere Uebel empfohlen und verfauft, aber eben besmegen auch bie Bereitung verhehlet. In neuern Beiten ift ber Mildzuder am meiften in ber Schweiß gemacht worben. Bedm. Erf. 11. 289.

Minberers Geift. (Spiritus Mindereri.) Der erfte und wahre Erfinder ber Zubereitung dieses Arzneymittels, ift nicht, wie die veraltete Benennung besselben vermusthen laßt, und wie man durchgangig anzunehmen scheint, Minberer, sondern Germann Boerhave, (1732) welcher sowohl zuerst die Darstellung berselben angiebt, als auch deren arzneylichen Gebrauch empfiehlt. Wahrsscheinlich zogen die schottlandischen Aerzte hernach dies Mittel zunächst in Gebrauch, und Minderer, der sich unter ihnen besand, war vielleicht einer der ersten, der es bort einführte, und die Ehre davon trug, daß es

lange nach ihm, wie noch jest, Minberers Geift genannt wirb. Dorffurt. Ill 1153.

Minen, erfand am Ende des XV. Jahrhunderts Francesco di Georgio, ein Ingenieur und Baumeister
von Siena, und nicht ber Capitan Pietro Navarra,
ber sie noch 1500 verbesserte. — v. Murr. Journ. V.
74. Krunitz XCl. 204.

Minenschiff. Eine neue Einrichtung hat ber Englander Meeftere im Jahre 1696 angegeben, und solche er- bauet. Hoper Befch. b. Rrieget. Il. 1. S. 314. cf. I. 384.

Mineralkermes (Kermes minerale.). Durch einen Schuter von Glauber fam bie Zubereitung biefes Argeneymittels im Jahre 1713 in die Hande eines Cartheusfers. Eine, das folgende Jahr, an einem Cartheuser, in einer schweren Bruftkrankheit, gludlich ausgesuhrte Kur, brachte es in einen solchen Ruf, daß der König von Frankreich es ertaufte, und zum allgemeinen Besten bekannt machen ließ. Mellin Mat. med. 322. §. 114.

Mineralmohr f. Quedfilbermobr.

Mineralogie. Unter allen Theilen ber Naturgeschichte blieb bie wissenschaftliche Bearbeitung ber Mineralogie am langsten vernachtässigt. Ge. Ugricola (geb. 1494, gest. 1555.) hatte genug zu thun, die Mineralogie ben Handen bes Aberglaubens zu entreißen, und half übers bem der wissenschaftlichen Betreibung bieses Studiums auf. Er ordnete bas Mineralreich in 4 Classen: Erben, concrete Safte, (Salz, Alaun, Schwesel 1c.) Steine, Fosstien im engern Sinn, und Metalle; auch scheint er ber erste gewesen zu sepn, der bei ber Eintheilung der Mineralien, auf ihre Erzeugung Rücksicht nahm. Nach ihm haben Libarius, der als

Director bes Gymnafii ju Coburg 1616 farb, Enceli. ein Argt aus Salfelb, im Unfange bes XVI. Sabrbunberts, Carbanus, Fallopius, Fabricius u. a. m. bie Mineralogie mit Glud bearbeitet. -Job. Fr. Sentel (geb. 1679, geft. 1744.) erwarb fich um bie Mineralogie viele Berbienfte, befonbere burch bie, fur feine Beit genauen Befdreibungen ber Foffie. lien. - Um biefe Beit erfcbien eine Menge Abbanblungen und Lebtbucher uber bie Mineralogie. - Dit Sob. Gottich. Ballerius (geb. 1707, geft. 1785.) unb Arel von Cronftebt (geb. 1722, geft. 1765.) fångt eine wichtige Ermeiterung ber Mineralogie, befonbers eine volltommnere Claffification berfelben an. -Gine Schidliche Berbindung ber außern und innern Dert. male, bei Unordnung mineralogifder Gofteme, fuch. ten nur Scopoli (geb. 1723, geft. 1788.) und anbere ju treffen. - Durch Abrah. Gottl. Berner (geb. 1749.) betam bas Studium ber Mineralogie einen neuen Schwung. Durch ihn wurde ber nicht unwichtige Unterfdieb gwifden Droftognofie (Ertennungelehre einfacher Roffilien) und Geognofie (Gebirgefunde) mehr berrfchend, und bie foftematifche Bestimmung ber Dinera. lien nach, außern Rennzeichen, erhielt faft Muge-Rad Bernere Softem haben Bieben. meinbeit. mann, Beng, Emmerting und Eftner befonders ben orpftognoftifden Theil ber Mineralogie behan-Die Geognofie bat in ben neueften Beiten, burch v. Trebra, Boigt, Saibinger u. a. viele Aufhellung erhalten. - Die Lehre vom Bufammen. befteben ber unorganischen Gubftangen, infofern fie unfren Erbtorper conflituiren, bie Beologie, noch nicht geborig bearbeitet. - Buettarb, ein Argt ju Paris, ber 1786 farb, hat Bergleichungen uber bie

Bertheilung ber Mineralien, unter verschiebenen himmelestrichen angestellt, die noch nicht weiter ausgegleichet sind. — Robert Townson, ein Eng. lander, (1799) hat eine Philosophie der Mineraslogie, — oder doch wenigstens einen Berboten, von dem, was auch hier noch in der Zukunst zu erwarten ist, gegeben. — Meusel Leitsad. Ill. 1235. ff. — Fabric. I. 616. 618. Ill. 528 — Uebrigens hat sich um diese Wissenschaft schon Theophrast, der um 322 vor Chr. Geb. berühmt war, durch sein Buch von den Steinen, verdient gemacht. Meusel Leitsaden. I. 404.

Mineralwaffer. Friedrich Soffmann ju Salle war ber erfte, ber in ber Theorie ber Difdung mineralifder Baffer beffere Grunbfage tehrte. - Batterius, Bogel, Stabling, Bergmann, Defterreicher, find bie vornehmften Schriftsteller, welche bie genauefte Unmeifung gegeben haben, Mineralmaffer gu unterfuden. - Ballerius, nach ihm Cartheufer, claffificirten nun bie Mineralmaffer nach ihrem Gebalt. Budert fuhrte bies Gyftem enblich gang aus. -Priftley, Bergmann und Deier, machten bie Entbedung, Mineralmaffer burch funftliche Difcungen gufammen gu feben. - Dagellans befdrieb bagu eine Berathichaft. - Runfilice Ochladenbaber find eine altere Erfindung. - Um bie nothige Brunnenbidt bat fich Tilling am beften verbient gemacht. Gin umftanbliches Bergeidnif ber vornehmften altern und neuern Schriften' von Mineralwaffern bat Balbinger gelie. Deffen mebic. Journ, I. 1. G. 73. unterm Art. Gefunbbrunnen angeführten Schriften, gebort noch bie ju Leipzig und Jena 1798 ff.

berausgetommene foftematifche Befdreibung aller Gefundbrunnen und Baber ber betannten ganber zc. 8.

Diniatur. Diefe Art ber Dahleren mag im mittlern Beitalter am meiften geblubet haben. Der Erfinber berfelben ift unbefannt. Bu ben befannten vorzuglichen ale tern Miniatur. Mablern geboren Dborico ba Gobbio D. Lorengo 1410, Fr. Bernharbo 1450 u. a. m. Ume Sabr 1750 bat Bincent von Monte petit in Paris Berfuche gemacht, mit Del in Minia. Rrunitg. XCl. 186. f. Gulger. tur ju mabten. Ill. 425. - Bu ben alteffen Ueberbleibfeln ber italienis fden Dableren gehoren bie mit Diniaturbitbern verfebenen Sanbichriften, bie in großer Menge in ben Bibliothefen ju Toscana aufbemabrt werben. Dergleichen find aus bem X, Sabrhundert, eine Banbichrift ber 4 Evangeliften, und bes Julius Cafar; und ane bere aus bem Xl. und Xll. Jahrhundert. - Fiorillo Befch. b. Mahleren. I. 252. Ill: IV, V. Regifter unter Miniaturmableren. Fabric, I, 250. Il. 719.

Miniftrets f. Spielleute.

Minium f. Quedfilber.

Minnefanger. Die von ber Liebe zwischen beiben Gefchlechtern bichteten, wurden im Xll. Jahrhundert unter
ben Deutschen berühmt. Einige wollen behaupten,
baß es schon zu Carte bes Großen Zeiten (im VIII.
Jahrh.) Minnesanger gegeben habe, und es ift nicht unwahrscheinlich, baß sie aus ben, von Carl bem Großen
gebuldeten Barben (f. biese.) nach und nach entstanden
sind. Sie bichteten in ber schwäbischen Mundart, und
man hat gegen 150 solcher Dicter, unter benen sich
selbst Kaiser, Könige, Marggraßen und Fürsten befanben, beren Gebichte bereits gedruckt sind. Ihre beste
Deriobe ging in ber Mitte bes XII, Jahrhunderts an,

und bauerte bis in die Mitte bes XIII. Man nennt sie auch Ritterdichter. An ihrer Spihe sieht heinrich von Belbed, ums Jahr 1170, und schließen kann man ihre blühende Periode mit bem helbengebichte auf ben Landgrasen Ludwig von Thüringen, ums Jahr 1304. Man hatt sie für Nachahmer ber Proven, zaten (s. diese.). Der Name Minnesanger ist schon zu der Zeit üblich gewesen, da diese Dichter lebten. Sie haben sich selbst so genannt. Rambach, Gedanken von den Minnesangern, in der vermischten Abhandl. aus der Geschichte und Literatur. Halle 1771. S. 315. — Meusel Leits. Il. 789. — 792. — Forkel Gesch. d. Musik. Il. 762.

Mifericorde, eine Art Dold, welchen bie Ritterichaft bis gegen bie Mitte bes XVI. Jahrhunderts nebft bem Degen am Gurtel trug. Diefer Dold erhielt ben Ramen: Misericorde. Denn wenn im Zweikampf ein Ritter unterlag, kniete ber Sieger auf ihn und zog ben Dold, um ihn bamit, bem eingeführten Brauch nach, zu tobten, wenn ber Besigte nicht sogleich Misericorde rief, und sich seinem Ueberwinder badurch zum Gefangenen ergab. Hoper Gesch. b. Krieges. Il 1. S. 81.

Miggeburt. Den Gebanken einer Classification ber Miggeburten, hat Fortunius Licoti, geb. 1577, geft. als Professor zu Bologna 1656, zueist eingesührt. — Meusel Leits. Ill. 1261. Die Classification ber Miggeburten f. in Blumenbachs Handb, d. Naturgesch. Q. Aufl. 21.

Miftel, Miftelbeeren. (Viscum album Linn.) Ift icon ale ein Mittel wider die Spilepsie in alten Beiten berühmt gewesen. Schon die Druiden haben ben Miftel gekannt, und ben Baum auf welchen er wuche, fur heilig gehalten. Biber die Epilepsie hat ihn icon Gorbon, Prof. zu Montpellier ume Jahr 1305 empfoblen. — Auch Theophraft u. a. haben feine Birtfamteit erkannt, und bennoch, fagt Murray, kann man nicht gewiß erfahren, ob ber Miftel heilfam fep, ober nicht. Murray Arznepporrath. I. 268.

Mithribat, ift von bem pontischen Ronig Mithribates, ber 123 Jahr vor Chr. Geb. jur Regierung tam, ere funden! — Fabric Il. 243.

Mittagefreis. Ginen klingenben Mittagefreis, ober Sonnenzeiger, welcher auf eine angenehme Art über bas Bimmer eines Fenfters gefeht, ober an bem Raberwerke einer großen Uhr angebracht werben kann, um einer Stadt ober einem Dorfe bie Stunden zu zeigen, hat Regnier, Confervator des Gentral Depots der Artillezie, 1780 erfunden. — Mag. all. neuen Erf. Vl. 284.

Mittagstreis, erfter, erfter Meribian. Die Ml. ten jogen ihn etwa burd bie westlichen, ihnen befannten ganber, Ptotomaus burch bie meftwarts ber afris tanifden Rufte gelegenen Infein, von welchen man bie Erbflache gu rechnen anfing, weit man bamate gegen Beften bin, tein gand mehr tannte. Gelbft jest ift es noch gewöhnlich, ben erften Mittagefreis in biefe Gegenb zu legen. Gerard Mercator (geb. 1512, geft. 1504.) und nach ihm Joh. Bapt. Riccioli (geb. 1508 geft. 1671.) legten ben erften Meribian burch bie canarifche Infel Palma, und gwar burch ben Safen St. Creub, weil Colom aus felbigen jur Entbedung ber neuen Belt ausgefegelt mar. Beiter meftwarts murbe er von Bith. Blaen burch bie agorifden Infeln bel Corvo und Stores gezogen, weit bafelbft bie Dagnetnabel gu feiner Beit teine Ubweichung geigte; nachher aber rudte er ibn fetbit auf Die cangrifde Infel Teneriffa, morin

ihm auch nacher fast alle hollanbische Geographen g. folgt sind. In Frankreich hingegen jog man biesen Kreis durch den westlichsten Ort der canarischen Inseln, nämlich durch die Insel Ferro oder Ferri, und selbst Ludwig XIII. sehte durch einen Befehl vom 25. April 1634 fest, daß die französischen Geographen und Seefahrer, die Längen der Derter nie anders, als von da aus, nehmen sollten. Da an sich wenig darauf ankommt, wo man den ersten Mittagstreis hintegen will, so haben die Aftronomen mehrentheils den Mittagstreis ihrer Sternswarte als den ersten angenommen; z. E. Tycho den von Uraniendurg, Flamstead den zu Grenwich, Manfred i den zu Bologna 2c. — Gehler. III. 245. — Fischer. III. 614.

Mittagelinie. 3d ermabne ihrer bier nur um bes Umftanbes willen, bag, außer bem Bebrauche ju aftros nomifden Beobachtungen, auch Mittagelinien gur Ub. meffung ber Grabe auf ber Erblugel, und überhaupt gur Berbefferung ber geographifden Driebeftimmungen burch gange Lanter gezogen und verlangert merben, ba ift benn bas berühmtefte Unternehmen biefer Art, bie Bertangerung ber Mittagelinie ber parifer Sternmarte, melde von Diccarb angefangen, von Joh. Domis nicus Caffini in ben Sabren 1700 und 1701, fub. marts bis Colioure an ben Pyrenden, und von Sacob Caffini, Maralbi und be la Sire 1718 nordmarts bis Duntirchen, gufammen burch einen Bogen von 86 31' 6 1/2" bes Mittagetreifes ber Erbe fortgefest mor-Um biefe Mittagelinie auf ber Sternmarte felbit . tennbar gu machen, find Dbeliefen aufgerichtet. pon ba aus am Gefichtefreife ben mabren Mittags. und Mitternachtspuntt bezeichnen. Gehler, Ill. 250. Sifder, Ill. 618.

- Miteffer. Ueber bie fogenannten Miteffer bei Kinbern (de dracunculis) hat Joh. Wierus, fonft Boper, ober Piscinius, Amfterd, 1660. 4. zuerst geschries ben. Fabric. Ill. 578. Unter ben Neuern hat Goeze ben Ungrund ber gewöhnlichen Meinung barüber gezeigt. Nutzt. Allerley. 2. Aufl. I. 402.
- Mobetouch, jum Naben und Stiden. Das erfte befannte ift 1568 von Nicol. Baffeus ju Frankfurth a. M. in 4. herausgegeben. Bedm. Erf. Ill. 234., wo mehrere ber altern Bucher über biefen Gegenstand verzeichret finb.
- Mobellirtunft f. Bilbformerfunft.
- Mohren, Morruben, Carotten, haben icon bie Griechen und Romer gekannt, aber fie icheinen solche in ber Ruche und jur Butterung fur bas Bieh bei weie tem nicht so viel gebraucht zu haben, als jest geschiehet, weil sie sonst wohl ofter in ben Schriften ber alten Landmitthe hatten vorkommen muffen. Bedm. Erfind. V. 134. \*
- Mond, Mund. Das Mondeleben bat zuerst Silarion, ein griechischer Geistlicher zu Palastina, in Syrien eingeführt. — Fabric. II. 406. 454. 510. 517. 534. 691. f. und von ben verschiebenen Mondeorben, das. has Register zum III. Theile, unter bem Borte: Orben. — f. Rlofterleben.
- Morfer. Als in ben Jahren 1342 ober 1343 Algeci, ras vom Ronige Alfonfo IX. belagert warb, bebienten fich die Mauren eiferner Stude ober Morfer, Die ein Anallen, das bem Donner ahnlich war, verurfach, ten, und fteinerne Augeln fcoffen. v. Murr Journ. Vl. 60.
- Morcel. Ginen neuen, fur bas Waffer undurchbeingli-

den, hat Punmarin 1812 erfunden. - Sermbe ftabt Bulletin, XII. 176.

Mohn. (Papaver somniferum Linn.) Nach Linné giebt eine einzige Burgel in einem Commer 32,000 Roiner. - Er ift fcon in ben alleratteften Beiten baufig genoffen. Daß man ibn jum Brobte gebraucht, unb auch mit Sonig vermifcht, gegeffen babe, berichtet Die oscoribes, und Balen fagt, bag es nuglich fen, ibn fatt bes Bemurges auf Brobt ju ftreuen. Much noch jest wird er haufig in Polen, Schleffen und in vielen anbern ganbern, in, ober auf Ruchen genoffen. Seinen Genug bei ben Perfern und Egyptern beftatigen Drosper Mipinus und Charbin. Das Del murbe fcon zu ben Beiten bes Matthiolus (geft. 1577.) in Stepermart und Defterreich beftanbig gu Speifen ge braucht. Much in Frantteich murbe es, als im Binter 1709 bie Delbaume erfroren, ju gleichem 3mede vermen-Im Mrgom gebraucht man es fatt ber Butter ic. - Mus ben nartotifden Gaamentapfeln ober Ropfchen wird bas Dpium bereitet. Bahricheinlich gebuhrt Die Ehre biefer Erfindung ben Griechen, und ift gu ben Beiten bes Sippocrates, ober boch nicht viel fruber, befannt geworden. Unter ben euros paifchen Mergten mar Theophraftus Paracelfus ber erfte, ber ben noch mantenben Glauben gegen bie Rrafte bes Mohnfafts beftatigte. Murray Armenvorrath, II. 263. ff.

Mott f. Dur.

Monaden. Die Hypothese von den Monaden hat Leibenitz (geb. 1646, gest. 1716.) erfunden. — Meufet Leitf. Ill. 1090. Bergl. Fabric. Il. 180. 185. Ill. 314.

Monat, Die naturlichfte und leichtefte Art von Monaten

bietet ber Monblauf pon felbft bar, und es bat mobi iebes unaftronomifche Bott anfange feine andere als Mondmonate gehabt. Bei ben Sebraern maren fie medfelsmeife von 29 und 30 Tagen. Die Monate . felbft, und auch bie Monatetage hatten urfprunglich noch feine eigne Ramen, fonbern murben blog burch Erft Dofes fuhrte ben einzigen Babten unterfdieben. (egpptifchen) Monatenamen Abib, ober Mehrenmongt, Die Egopter, Babylonier, Sprer, Perfer unb hatten, fo weit man in ber Gefchichte gu. rudbenten tann, Monate von 30 Tagen: ju lang für ben Mond. und ju turg fur ben Sonnenlauf. ten Lateiner hatten gar feine eigentliche Monatabtheis Bei ben Romern, unter Romulus, maren 6 Monate von 30 Tagen, 4 von 31, und von ben 2 namentofen Schaltmonaten ber eine von 35, ber anbere Bingegen feit Ruma bis Cafar mavon 23 Tagen. ren 7 Monate von 29 Tagen, 4 von 31 und 1 von 28 Tagen; und noch aberbies, um bas von Ruma eingeführte Monbjabe bem Connentaufe gleich zu machen, ein Schaltmonat abmechfelnb von 22 und 23 Tagen. Die Egopter, Babylonier, Sprer, Perfer, Griechen und Romer, gaben jebem Monat einen eignen Damen, urfprunglich nach ben Damen ber 12 Beichen bes Thier. freifes, Die zugleich, menigftens bei ben Egoptern und Babploniern, Gotternamen maren. Bei ben Bebrdern allein, fowohl vor, ale feit Dofe, batten bie Monate feine Ramen, ber bamit verbunbenen Abgotteren megen, fonbern murben nur gegablt, ben einzigen vorher angeführten Abib ausgenommen, welchen Dofes gum Subrer ber gangen Jahre und Beitrechnung (wie bie Egypter ihren Thot) gemacht bat. Unter ber Regierung ber Ro. nige betamen, außer bem Abib, and noch ber ate, zte

und 8te Monat eigne Namen; alle übrige Monatenamen baben die hebeder erst im babytonischen Elend, von ben Chaldaern angenommen. Satterer. I. 271. Goguet. I. 235. Ill. 100. Krunitz. XCIII. 151. Gehler. Ill. 268. — Fischer, Ill. 640. Funke neues Realschuller Ill. 638.

Monaulos f. Flote, bie einfache.

Mond. Die Uftronomen haben fur ben Mond eine eigne Biffenfchaft, bie Gelenographie, errichtet. Der erfte, ber eine folde Gelenographie berausgab, mar Bevel 1654. - Schon vor mehr ale anberthalb bunbert Jah. ren bat man nicht allein bas Bilb bes Monbes, wie es burch Gernglafer erfcheint, abgezeichnet. fonbern auch eine Menge feiner Fleden mit Namen belegt, um fie von einander unterfcheiben gu tonnen. - Rleinere Abbitbungen ber Monbicheibe hat Roft 1723 gegeben, und Bo. be nachber vollftanbiger geliefert. -Die Mehnlichkeit bes Mondes mit ber Erbe haben fcon unter ben alten Beltweifen Unaragoras (geb. ohngefahr 500, geft. 428 3. bor Chr. Geb.) und Renophanes, then biefe Beit lebte, ertannt. Plutard bat ibre Meinungen in einer eignen Schrift gefammelt. nach follen bie Pothagorder ben Mond fur bewohnt, und mit Pflangen und Thieren befeht, gehalten haben. bricius und Bevel haben mehrere folche Meinungen ber Miten angeführt, und letterer legt ben Bewohnern bes Mondes ben Ramen ber Seleniten bei. ter ben Meuern haben die Mehnlichfeit bes Monbes mit ber Erbe, und Die Mahricheinlichkeit feiner Bevolferung mit bentenben und empfindenben Befen, vornemlic Sungens 1698 und Fontenelle 1686 behauptet. Dag aber biefe Mehnlichfeit fo meit gehe, wie Wibfins 1640 u. a. fich vorgeftellt haben, ift nicht mabricheinlich,

und burch neuere Beobachtungen fo gut als miber-Die beffen Aufichluffe in biefer Sade baben Die Beobachtungen bes Dberamtmanns Schroter in Lis lienthal, bie berfelbe 1791 befannt gemacht bat, gegeben. - Das Schmanken bes Monbes (f. Libration) ift von Devel 1654, und unter allen am beften von Daper 1748 unterlucht morben. - Mus ben Bereche nungen, welche Newton und Bernoulli bei ber Ebbe und fluth, uber bie Erhebung bes Meerwaffers gegen ben Mond und gegen bie Conne angestellt haben, folieft man, bag ber Mond 25600000 Dal meniger Daffe babe, als bie Sonne, und meil bie Daffe ber Erbe nur 365412 Dal weniger beträgt, ale bie ber Sonne, fo fcheint bie Erbe 70 - 71 Dal mehr Daffe gu haben ale ber Mont. - Rach La Place Beftim. mung beträgt bie Daffe bee Monbes febr nabe 1/587 von ber Erbe. und feine Dichtigfeit, 0,8401, wenn bie mittlere Dichte ber Erbe jur Ginheit angenommen wirb. - Gebier. Ill. 271. - Fifder. Ill. 643. Bollbebing Archiv. 307. Suppl. 146, und bie bafetbft angeführten Schriften. - f. bie folgenben Artitel.

Mondbahn. Ptolomaus hielt die Breite ber Mondsbahn fur beständig, und sette fie auf 5 Grabe. Tpo do de Brahe aber bemerkte zuerst die Beränderlichkeit berselben. Er fand die kleinste Breite 4° 58' 30", die mittlere 5° 8' 45", und die größte 5° 17' 30". — Fischer. Ill. 643.

Mondoptel, Mondescirtel. Ein Zeitraum von 19 julianischen Sonnenjahren, nach beren Berlauf alle Neuund Bollmonde in gleichen Tagen bes Jahres wieder einstreten. Er wurde 430 Jahre vor Christi Geburt von 
bem griechischen Beisen Meton gesunden, und man 
hielt diese Entbedung fur so wichtig, bag bie Rechnung

berfelben mit golbnen Buchftaben eingegraben wurbe. Aus biefem Grunde heißt auch noch die Bahl, welche angiebt, wie viel Jahre bes laufenden Mondcofels,
bis aufs gegenwärtige verfloffen sind, die gulbne
Bahl. — Gehler. I. 549. — Fischer. I. 628. —
Fabric. Il, 447. f. Goldne Bahl.

Monbenjahr. Die Chalbder und Egopter find biejenie gen Botter, bie fich in Beobachtung bes Laufs ber Gefirne unter allen Boltern bes Alterthums am fruheften Bei ben anhaltenben Beobachtun. bervorgetban baben. gen tonnte ihnen weber ber Lauf bes Monbes, noch fein Lichtmechfel entgeben. Gie mußten mabrnehmen, alle Beranberungen biefes Planeten in einem Beitraume . von 4 Bochen vorfielen, und bag er alebann wieber fo erfchien, wie fie ibn bei bem Unfange biefes Beitraums beobachtet batten. Gie gabtten bie Tage, bie er bei jeber biefer Beranberungen hervorbrachte. Go entftanben bie Monate. Saft bei allen Bolfern batte bas Jabr in ben erften Beiten nur einen Monat. Da aber biefe Beit. eintheilung fur bie Menfchen gu ihren Berrichtungen noch eben fo ungulanglich mar, ale bie Gintheilung ber Beit in Bochen, und ber Aderbau befonbere ein lange. res Beitmaaf erforberte, fo gebrauchten fie anfanglich in biefer Abficht ben Unterschied ber Jahreszeiten, worauf fe burch bie Brobachtungen ber Rachtgleichen und Connenftanbepuntte geführt murben, und nannten bies Daag ebenfale Jahr. Daber finbet man in bem MIterthume Jahre von 3 und 6 Monaten. - Rach vieten Beobachtungen tonnten fie enblich auf bie Entbedung eines Beitmaafes tommen, welches mit unferm beutis gen Jahre eine Mehnlichfeit batte. Da fie ben Umlauf bes Mondes von Abend nach Morgen feben tonnten, fo bemertten fie nunmehro, bag 12 folder Umlaufe beinahe bie namlichen Zeiten, und fast einerlen Witterrung wieder zurüchtrachten. Sie theilten also bas Jahr in 12 beinahe vollig gleiche Theile, und baraus entstand bas Mondenjahr von 354 Tagen. — Rrusnitz, XXVIII. 595. — Gehler. II. 684. — Fisscher, III. 6.

Mondfinfternif. Schon bie Egopter mußten, bag bie Montfinfterniß vom Schatten ber Erbe berrubre. Die Chatbaer haben erft um, ober nach Rabonofe fare Beit (etwa 747 Sahre vor Chr. Geb.) Finfterniffe beobachtet und berechnet. 3m Vl. Jahrhundert lehrte Echan . the . Ifin bie Chinefer bie Berechnung ber Mondfinfternif, und in ber Beit vom V. - VII. Jahrbunbert lief ber Raifer Siven . Ifong burch ben Affros nomen D. Sang, an vielen Drten Beobachtungen von Mondfinfterniffen, jur Bestimmung ber geographifchen Lange, anftellen. Die Berechnung ber Monbfinfternif hat Claubius Ptolomaus, ein berühmter Das thematifer bes Il. Jahrhunberts, gezeigt, und Job. Mutter (Regiomontanus) im XV. Jahrbunbert beutlicher erflart. Der P. Dicafius Grammati. eus geigte 1720 wie man eine Monbfinfternif ohne Rechnung burch ben Girtet und mit bem Liniat auf bem Papiere fo ausmeffen tonne, bag man baraus bie Beit ihrer Erfcheinung und ihrer Große leicht herleiten tonne. - Deufet Leitfaben. Il. 595. - Univerfalter. VIll. 170. - Gehter. Il. 254. ff. - Bufd Sandb. b. Erfind. IV. 2. G. 310, ff. - f. Sonnenfinfterniß.

Mondflache. Die Beschreibung einzelner Theile ber Mondflache hat Joh. hieron, Schröter 1791 querft gegeben. G. bessen Getenotopographische Fragmente, tt. Litienthal 1791. gr. 4. m. 43 R. - Fie fcher. Ill. 661. 663.

Mondfleden. Sevel und Riccioli hielten bie fleden im Monde fur Meere. Sungens hat 1698 Bertiefungen in biefen Bleden mabrgenommen, und laugnet baber bie Meere im Monde ganglich. Bianchini hat 1728 eine Gegend ber Mondicheibe abgebilbet, morauf anfehnliche Boben und Tiefen ju erfennen find. Devel und Riccioli haben 1647 und 1651 ben vornehmften Monbfleden Damen beigelegt. Berfdel bat 1783 im bunteln Theile bes Mondes einen leuchtenben Puntt ben er fur einen noch brennenben Bulfan erfannte. Chen bergleichen haben nachber Bobe, Brubl, Mouet, Bad, u. a. erfannt. Db jeboch biefe unlaug. bar vorhandenen hellen Puntte, wirklich brennende Bulfane finb, mogte mohl noch nicht entschieden werben tonnen. Gehler, Ill. 282. V. 648. - Sifder Ill. 654. - Bollbebing Ardiv. 308.

Mondglas f. Rroninglas.

Mondearten. Schon Galitai hat 1610 eine, wies wohl noch fehr unvollfommene Abbitbung vom Monde gegeben. Sevel bat 1647 bie erften genauen Monbtars ten fowohl fur bas volle Licht, als fur bie Phafen geliefert. Bu gleicher Beit hatte auch Grimalbi in Rom Abbitbungen ber Montflede gemacht, aus welchen Riccioli 1651 eine Monbfarte mittheilte, Mayer fuhlte 1748 bas Beburfnig, vollfommenere Abbitbungen von ben Monbfleden gu haben, und machte 1750 einen Plan gur Berfertigung ber Monbeugein. Mus bem, mas er baju verfertigt batte, bat Rattenhofer eine fcon geftochene Mondearte um 1773 gelies fert, welche ein Bergeichnif von ben Langen und Breis ten ber vornehmften Sleden enthalt. Much Lambert

hat eine folde Bestimmung ber Langen und Breiten für bie Monbsteden unternommen, und 1776 ein Berzeichniß berselben, nebst einer neuen Mondsarte mitgetheilt. Rieine Abbilbungen ber Mondschibe finden sich auch bei Rost, Bobe, u. a. Gehler. Ill. 288. V. 653. Fisch er. Ill. 66r.

Mondfugeln. Die ersten hat Tobias Maper 1750 verfertigt. — Bericht von Mondfugeln. Nurnberg 1750. 4. — Bollbebing Archiv. 309.

Mondparatare. (Der Unterfchieb bes fcheinbaren Orts bes Monbes, - wo ber Beobachter auf ber Dberflache ber Erbe ben Mond am Simmel erblidt, - von feinem mabren Drte, wo man ben Mond am Simmel erbli. den murbe, wenn man ihn aus bem Mittelpunkt ber ober aus einem Stanborte, ber mit bem Dit. telpuntte ber Erbe und bem Monbe in geraber Linie liegt, betrachtete.) - Die Dethoben ber Miten, Monbparalaren ju finben, waren febr unvolltommen, - Ptolomaus folog bie Borigontalparalare bes Donbes gwifden ben Grengen bon 54' unb 10 41' ein, mels des feine Beite von ber Erbe, gwifden 64 und 34 Erbhalbmeffer einschrantt. -Copernicus, und Repler ftellten weitere Untersuchungen bieruber an, Die neuern Aftronomen aber haben theils bie Dethoben, Die Paratoren gu finden, febr verbeffert und vervielfals tiget, theils auch genauere Beobachtungen angeftellt. Befondere murben im Jahre 1751 von be la Caille auf bem Borgeburge ber guten Soffnung, und von be ta gande ju Paris übereinftimmenbe Beobachtungen gur Bestimmung ber Mondparalare gemacht, woraus fich Die größte, mogliche Borigontalparalage bes Monbes 61' 32", bie tleinfte 54' 22" gefunden hat. - Sieraus folgt bes Monbes großte Beite von ber Erbe 63, 62,

bie kleinste 55, 87 Erbhalbmesser, bag man also bie mittlere Weite in runden Bahlen auf 60 halbmesser, b. i. Durchmesser ber Erde, ober 51,570 geographische Meilen seben und annehmen kann. baß 30 an einander gesette Erdkugeln von hier aus ben Mond erreichen wurden. Gehler Ill. 273. — Fischer Ill. 650. — Schweb. Abhands. XX, 71. — Bollbeding Archiv. 309.

Monbphafen, Monbgeftalten, Lichtabwechslungen bes Monbes, Bei jeber Mondphafe ift ein Theil bes Monbrandes, ber bie fichtbare Balfte von ber unfichtbaren icheibet, ein Salbfreis: Die Erleuchtungegrenge aber ericeint elliptifd, und ift nur in ben Bierteln eine gerabe Linie, im Boll. und Reumond aber ein volliger Rreis. Die elliptifche Geftalt ber Erleuch. tungegrenge in verfchiebenen Phafen bes Mondes, führt Scipio Claramonte 1653 ale etwas Reuentbedtes an. - Benn ber erleuchtete Theil bes Mondes einige Tage bor und nach bem Reumonde betrachtet wirb, fo fieht man oft auch mit blofen Mugen ben buteln Theil ber Scheibe mit einem afchfarbigen Lichte erleuchtet. Schon ben Alten mar bies fdmache Licht nicht unbefannt. Sie glaubten, es rubre theils vom eignen Lichte bes Monbes, theils auch von feiner Durchfichtige. feit ber. Todo be Brabe leitete es von ber Benus Doftlin bingegen (Prof. b. Dath. ju Tubin. ab. gen, geb. . . . , geft. 1631.) bat guerft gelehrt, bag bies fomache Licht von ber Erleuchtung ber Erbe berrub. re. - Sifder. Ill. 667. f. - Gehler. Ill., 292. - Labvocat hiftor. Sandworterb, Ill. 14.

Monbregenbogen. Dergleichen werben zuerft vom Ariftoteles angeführt, ber aber beren nur zwei gefeben hat, weil fie, wie er fagt, nur im Bollmonbe entstehen konnen, indem sonft bas Licht bes Monbes zu schwach sen, baber solche Bogen sich sehr selten ereigneten. Dom. Ulloa hat am 4. April 1738 brei weiße Monbregenbogen gesehen, deren mittlerer 60° Durchmeffer hatte. Thoresby beschreibt aber einen, ber sehr lebhafte Farben gehabt haben soll. — Fischer IV. 216.

Monbtafeln. Gregory mar ber erfte, welcher aus Remtons Theorie Angaben ju Monbetafeln gab, melde nie uber 2 Minuten auf einen mahren Bege ablaufen follten. - Much Salley batte bie Gage bei feie nen 1740 ericbienenen Tafeln, fo viel fie auf ben Mond Begiebung batten, jum Grunde gelegt; mußte aber boch betennen, baf fie vom mabren Laufe bes Monbes, nach ben ju Grenwich angestellten Beobachtungen, eine Abweichung von 7 bis 8 Minuten gaben. . Aehnliche Mondetafeln find ebenfals von Guler 1753 berechnet worben, welcher biebei einfache Rormeln fur bie Mus. brude ber Ungleichheiten bes Monbes angegeben bat. -Enblich gelang es bem beruhmten gottingifchen Aftrono. men. Tobias Daper, bie fo befannten aftronomi. fchen Mondetafeln gu verfertigen, nach welchen man ben mabren Det bes Monbes fur jebe Beit burch 13 verfcbiebene Rebuctionen, ober Gleichungen, bis auf Gine Minute richtig bestimmen tann. Diefe Zafeln find guerft 1755 befannt gemacht. - Gehter Ill. 275. -Fifcher Ill. 646. - Bollbebing Archiv. 310.

Monduhr. Unterricht, wie alle richtig gezeichnete Sonnenuhren bei Mondscheine, auch zu Monduhren zu gebrauchen find, und vermittelst der Rechenkunft die rechte Stunde zu erfahren ift. S. Geißter Beschr. all. neuen Instrum, XII, 94, 95. Eine Monduhr hat übrigens fcon Johann Stabius im XVI. Jahrhundert erfun. ben. — Fabric. Ill. 358.

Monocorb, ein mufitalifches Saiteninftrument, beffen Urfprung ungewiß ift, wovon man aber ichon in mitt. tern und altern Beiten, einen, wiewohl gang verfcbiebes nen Gebrauch machte. Urfprunglich biente es jur Musmeffung ber Zon. und Intervallen. Berhaltniffe, wogu es auch noch in unfern Beiten gebraucht wirb. 3m Dittelalter bediente man fich beffelben noch nebenber gur Untermeifung im Singen, um Unfangern baburch bas riche tige Treffen ber Intervallen gu erleichtern. -Dratorius ift bas Clavichorbium aus bem Mone. dord erfunden und ausgetheilt worben. - Babefcheins lich hat man fcon gu Buibo's Beiten, (f. Dufit) bem Monochord eine Urt von Saften gegeben, um beffen Brauchbarteit jum Unterricht im Gingen baburch ju vermehren, ba man wirtlich in ben nachften Sahrhunberten nad Guibo, einigen, ober auch nur Giner Art von Clavier. ober Zaften . Inftrument, ben Damen Monochord gegeben bat. - Rach Sul. Caf. Scatiger (geb. 1484. geft. 1558.) bat fogar bas Inftrus mentum Simicum, welches 35 Caiten batte, Unlaß ju ben Inftrumenten gegeben, welche gemeiniglich Monochorbe genannt, und worauf bie Tone burch plectra subsilientia, bie in einer gemiffen Dronung angebracht find, hervorgebracht werben. Machber bat man an ben Plectris fpitzige Rabenfebern angebracht, und bamit einen beffern Zon aus ben Detallfaiten erhalten. Schon im XV. Jahrhunderte murbe bies Inftrument Clavicymbalum und Sarpicorbum, nachber aber, von ben fpigigen Rabenfebern, Spinett genannt. Fortel Gefch. b. Mufit. Il. 375. f.

Monocondilia. Im X. Jahrhundert erfand man ale

lerlei Einrichtungen im Schreiben, wohin auch gehotte, bag man gange Namen und Beilen in Einem Buge machte. Dergleichen Buge wurden Monocondilia genannt. Fabric. 11. 694.

Montgolfiere f. Weroftatifche Dafchine.

Moos, istanbifches. (Lichen islandicus Linn.). Dlaus Borrichius (geb. 1626, gest. 1690.) ist einer ber ersten, ber dieses Mooses, bas auf bem Riesenges birge, bem Schwarzwalde, Broden, und andern Sesbirgen Deutschlands, in großer Menge wachst, 1673 als eines gewöhnlichen Nahrungs und Arzneymittels der Islander erwähnt; und es war schon zu seiner Zeit in den danischen Apotheten zu haben. hiarne stellte bara auf 1683 die ersten gludlichen Bersuche wider Blutspepen, eiternde Lungensucht und Scharbock damit an, und for derte andere zu bergleichen Bersuche auf. Dorffurt. I. 442.

Mor, in ber Bebeutung ale Torf, finbet fich bies. Bort fcon im Sabre 1246. Bedim. Erf. 1V. 397.

Moral. Gottl. Stoll, Prof. zu Jena, (geb. 1673. geft. 1744.) ift ber erfte gewesen, ber bie Geschichte ber Moral am vollftanbigften abgehanbelt hat. — Stoll hiftor. b. Gelahrh. 4. Aufl. 601 — 656.

Moralitaten. So hief eine gewiffe Art von Schauspielen, die in Frankreich schon sehr frube üblich waren,
etwas ahnliches mit den Mysterien (f. diese) hatten,
hauptsächlich moralischen Inhalts waren, und in so fern
schon als eine verbefferte Gattung jener ersten Spiele zu
betrachten sind. Ihren Ursprung sollen sie durch Abs
vocatenschreiber (Clercs) gewonnen haben, die sich
zu einer Gilbe vereinigten, und ein Oberhaupt unter
bem Titel eines Königs de la Bazoche hatten. Diese
sogenannten Bagochisten sollen die Moralitäten eben

fo ausschließend aufgeführt haben, wie bie Paffions. bruber (f. biefe) ihre Mysterien. Fortel Gefc, b. Musit. II. 715. f. Koniglicher Gefang.

Mofaifche Arbeit f. Mufivifche Mahleren.

Doftmeffer f. Glevtometer.

- Mousquetairs. Deren Entstehung in Frankreich fallt in ben Anfang bes XVII. Jahrhunderts. Ludwig XIII. gab im Jahre 1622 seiner Leib. Karabiner. Compagnie Musteten. Sie veranderten baburch ihren bieberigen Namen, so wie ihre innere Berfassung; benn es wurden von nun an blos Ebelleute unter die Mousquestairs ausgenommen, Hoper Gesch. d. Krieget. I, 458. f. Musteten.
- Moußeline. Die Benennung bieses Zeugs ift arabischen Ursprungs. Moßeline nennen die Araber, nach ber Landschaft Moßoli in Mesopotamien, wo es angesertigt, und in Menge versendet wird, eins der zartesten Gewebe von Baumwolle. Wahrscheinlich ist jenes die bekannte Landschaft und Stadt Mosal am Tigris, und von ihr haben die Statiener den Namen Mußoli, und die Franzosen den Namen Moußeline entlehnt. Hermbstädt Bulletin Xl. 259. Die Versertigung der Moußeline ist gegen das Ende des XVII. Jahrhunderts durch die französischen Flüchtlinge in Zurch eingesführt. Hilbt Handlungszeit. 1799. St. 4.
- Mublen. Werkzeuge, bas Getraibe ju mablen, hatte man ichon im bochften Alterthum. Abraham ließ feinen Gaften Ruchen aus bem feinften Mehle baden, und bas Manna ward wie Getraibe gemahlen. Dazu icheint zuerft ber Morfer gebraucht zu fepn, aus welchem nacher eine handmuble ward, bergleichen vermuthlich jede haushaltung ober Familie hatte. Anfanglich war bas Mahlen eine Arbeit ber Weiber, vornemtich

ber Stlavinnen; aber nachber murben bie Dublen von Leibeigenen getrieben. Dit ber Beit verfiel man barauf, ber Duble eine Deichfel zu geben, und fie bom Biebe treiben zu taffen. Bielleicht baben fogar bie erften Rof. mublen nur eine ichmere Reule, wie bie Sandmublen gehabt, aber man muß gar bald bemertt haben, Die Arbeit ichneller gebn murbe, wenn man ftatt berfelben einen großen, fcmeren malgenformigen Stein neb. Da noch jest einige robe Bolter ihr Gemen mollte. traibe auf Reibsteinen germalmen, fo ift bie Bermuthung . nicht unmahricheinlich, bag man anfange bas Getraibe mit einem fleinernen, unten platt gefchliffenen Regel gerrieben habe, fo mie bie Dahler fich noch jest bes Reibsteins bebienen. Uebrigens find alle Dadrichten, bie man bei ben Alten von Sand. und Rogmublen finbet, febr ungulanglich, und lebren febr menig. Beim Siob (41, 15.) ift von Dublenfteinen bie Rebe. Dofee verbietet ben Straeliten, ben obern ober untern Dublenftein jum Pfande ju nehmen. - 5. B. Dof. 24, 6. " Und aus 2. B. Dof. 11, 5. geht hervor, baf bas Dablen in ben bamatigen Beiten eine ber veracht. lichften und barteften Arbeiten ber Rnechte und ber Stlaven gewesen ift. Eben bies ergiebt fich aus Sef. 47, 2. - In Griechenland murbe Doles, bes erften Ronigs au Lacebamon, Leter, Cobn, fur ben Erfinber ber Duble angefeben. - Gine Sanbmuble, worauf ein einziger Menfc 1500 Pfund gutes Dehl tagtich mab-Ien tann, Die nur einen Raum von 10 Suf einnimmt, bat Cammas be Robes in Paris erfunden. neue befondere nutliche Danbmuble ift vom Prior ber Carmeliter ju Bagoret in Poblen erfunben. neue Bandmuble, bei welcher a Menfchen Dubl. feine von 3 gus, 6 Boll im Durchfcnitt, eben fo gefdwind als Bind und Baffer bewegen tonnen, bat ber Mechanitus Prubon in Paris, 1782 erfunden. -Der Muller Berrmann in Schwentrofdin, im Cole. fifchen, bat um 1785 Dublen erfunden, bie obne Baffer und Binb, blos burch ein Gewicht getrieben merben. - Gine neue Sausmuble bat Renaubot um 1790 erfunden. - Die fogenannten Gewicht. mublen, wobei es webet ber Menfchen, noch ber Pferbe, noch bes Bindes, noch bes Baffers bebarf, find feine gang neue Erfindung, benn man bat fcon feit 1739 bergleichen gehabt, In neuern Beiten bat ber Dechanitus bes verftorbenen Bergoge Carl von Lothrin. Mufp, gegen 1783 eine folde Duble gemacht, bie alle 24 Stunden aufgezogen murbe. 1791 verfertigte ein Bimmermann in Defterreich eine vielfache, burch ein Bewicht getriebene Dahlmuble, auf beren Gegenfeite fich eine Schneibemubte befinbet. Begen 1792 erfant Gebaftian Moroggi aus Storeng, eine Dafdine, mit welcher ohne Bind und Baffer, in Einer Stunde, auf einem einzigen Bange 40 Scheffel Getraibe gemablen werben fonnte, und bas Debl mar vortrefflich. - Goguet I. 103. Il. 158. - Bedm. Erf. Il. 1. - v. Stetten Musb, I. 137. nitg. CXCV. und CXCVI. - Bottbebing Ardiv. 316. Suppl. 149. - f. Baffermuble, Schiffsmuble. Windmuble. Graupenmuble. Baanmuble zc.

Dubtenftein, beffen Alter f. Dubte,

Dublenftuble f. Bannmuble.

Mungcabinette, Mungenfammlungen, wer bie erften angelegt. f. Rumismatit.

Mungen f. Gelb. Bergl, Sabric, IU, im Regifter unter Munger, Dungfus. Die merfwurdigften Beranberungen bes beuts fchen Mungfuses find folgenbe:

- 1) Der Zinnische Fuß vom Jahr 1667, wos nach Sachsen und Brandenburg bas Berhaltniß 1 gu 13 1/7 beobachten, und die feine Mark Silber gu 10 1/2 Thaler, ober zu 15 Fl. 43 Kr. ausmungen wollten.
- 2) Der Leipziger Fuß vom Jahre 1690, ober ber 18 fl. Fuß, wonach Sachsen, Brandenburg und Braunschweig bas Berhaltniß 1 ju 15 isto annehmen, und die seine Mark Silber in Zweibritteln und Einbritteln ju 12 That. ober 18 fl. ausbringen wollten. Bu Torgau verglich man sich in eben bem Jahre über bie Ausmungung ber Scheibemungen. Dieser Leipziger Fuß wurde im Jahre 1738 zum Reichsfuß angenommen.
- 3) Der Preußische ober Graumannsche Fuß, wonach Preußen im Jahre 1750 bas Berhaltniß wie 1 gu 13 4/5, andere lagen 13 11/13, andere 13 70/100 annahm, und die feine Mark Silber gu 14 Thalern ausmungte.
- 4) Der Conventionsfuß; ober 20 Fl. Fuß, vom Jahre 1753, 1754, wonach bas Berhaltniß i gu 14 11/71 festgefest, und bie feine Mart Gold zu 283 Sl. 5 Kr. 3 44/77 Pf. und bie feine Mart Silber zu 20 Fl. ausgebracht wird.

Bedmann Technol. 6. Mufl. 675, S. 17. Rru. nit; XCVil. 357.

Mangewicht. In ben altern Zeiten gebrauchte man in Drutschland bei bem Mungwesen allerten Gewichte. Um Raein ift zwar von febr alten Beiten ber bereits bas Cottnische im Gebrauch gewesen, aber auf bem harze brauchte man in ber eiften Satte bes XVI. Jahrhund., in ber Grafschaft Lauterberg, wohin St. Andreasberg

III.

geborte, bas Morbhaufifche, und im Grubenhagenfden und Braunfdmeigifden bas Erfurtiche Gemicht. Mungordnung Raifers Kerbinand I, vom Jahre fcbeint bie Ginfuhrung bes Collnifden Be-Rach biefer follten, ba bie midte perantaft ju baben. theinichen Bulben auf Collnifches Gewicht gefchlagen maren, alle Gulben auf baffelbige Gewicht gemunget mer-216 hernach Raifer Maximitian II. im Sabre 1566 bie Thaler unter bie Reichemungen aufnahm, murben auch biefe nach bem Collnifden Gewichte beftimmt. Mus einem Clausthalifchen Dungcontrafte von 1596 weiß man, bag es bamale bafelbft bereits im Bebrauch gemefen ift; eben bies beffatigt Bobnens fur ben Unfang bes XVII. Jahrhunberte. Bedmann Tednol. 646.

Mungtunde, Mungwiffenfchaft f. Rumismatit.

Dungmafdine, welche 8 Stempel auf einmal wirten tagt, bag jeber in I Minute 70 bis 84 Platten liefert, ober in 1 Stunde 30 bis 40,000 Stud, welche auf einem Schlag auf beiben Seiten geprägt, und auch geranbelt werben, hat ber Englanber Boltons ums Jahr 1800 erfunben. Diefe Dafdine, welche eine Dampf. mafchine ift, foll bie Bainen platt malgen, ju Platten fcneiben und pragen, und gwar gum Theil mit vertief. ten Buchftaben, und fo fcnell, bag 4 Rnaben von 12 Jahren in einer Stunde 30 000 Stud Buineen pra. gen tonnen. Die Dafdine foll auch zugleich felbft bie geprägten Stude gabten, ober bie Babt berfelben angeis gen. - Bedmann Bibl, XXI. 418. - 3m Jahre 1776 marb ju London eine Mungmafdine erfunden, vermittelft welcher in einer Stunde, ohne große Roften und Unbequemlichfeit eine halbe Million gefchtagen werben tann, ba man fonft in einer Boche nie uber 80,000

Pfund geprägt hatte. - Samburg Correfp. 1796. R. 65. - Bollbeding Acciv. Suppl. 152.

- Mingmuble, Gine Muble jum Mungen hat Bulton ju Gebo, einem Fabricatort in der Graffchaft Stafford, im Jahre 1788, errichtet. Sie feht zu gleicher Zeit 8 Maschinen in Bewegung, die zusammen im Stande sind, in einer Stunde 30 und 40,000 Gelbftude fertig zu liefern. Mag, all, neuen Erf. Vill, 124.
- Duttiplications. Erleichterung. Sat man gufore berft bem Schottlanber Johann Reper ju banten. (f. Reperifche Stabden.) - Gine andere Dethobe, bas Multipliciren gu etleichtern, erfand Gerb. Beigel (geb. 1625, geft. 1699), - Die Runft, ohne bas Ginmaleine zu multipliciren, erfand Siob Lubolph, Prof. ber Mathem. ju Erfurt (geb. 1649, geft, 1711.); Bolf bat biefe Runft erweitert. - Gine andere De. ohne bas Ginmaleins ju multipliciren, bat ber thobe. Profeffer Zarragon ju Paris erfunben. - Leibnitg erfand eine Dafdine mit Rabern, welche bas Multipliciren febr orbentlich verrichtet. -Das Multipliciren ber Linien, vermittelft zweper Gehnen, Die einander in einem Girtel burchichneiben, bat Johann Arbufer erfunden, und 1627 befannt gemacht. - Bollbeding Archiv. Suppl. 156.
- Mumme, braunschweigische, war fcon im XV. Jahrh. berühmt, und hat ihren Namen von Christian Mumme, ihrem Erfinder. Roch zeigt man in Braunschweig bas Saus, worin Mumme 1490 zuerft fein Bier gesbrauet hat. Bedm. Technol, 202.
- Munb. Gin eignes Wert über bie Krantheiten bes Munbes, hat Joh. Juville, Bruchargt zu Paris, 1778 geschrieben, welches aber ben Jourdainschen weit nachfieht. Bernftein IV. 511.

Mufen. Ihren Ramen follen fie, nach einigen von μωσις, Untersuchung, noch andern von μοω, ich lebre, unterrichte, baben. Die' meiften leiten ibn aber pom bebraifden Daga, er bat erfunben, ober pon mufar ber, meldes fo viel ale Belehrfamfeit beift, fur beren Gottinnen fie gehalten murben. Urfprunge lich icheinen fie blos Gangerinnen und Tontanfterinnen, in Dienften bes, egyptifchen Dfiris ober Bachus. unter Unleitung feines Cobns, Drus, gemefen ju fenn. In folgenden Beiten murben fie aber, fo mie anbere egyptifche Gottheiten, nach Griechenland gebracht, bas felbft einheimifch gemacht, und zuerft fur Tochter bes Simmele, fobann bes Jupitere und ber Mnemofyne, ober bes Bedachtniffes, ausgegeben. Ihre Bahl wirb ebenfalls verschieben angegeben; man nimmt ihrer 3, 4, 5, 7 und g an. Drep, meil fie ben Befang in ber Dufit bedeuten follen, und es nur bregerlen Arten mus fitatifder Inftrumente (Gaiten Inftrumente, Blas . Inftrumente, und Gdylag : Inftrumente) giebt; - vier, ber 4 Dialette wegen in ber griechifden Sprache; funf, ale Ginnbilber ber 5 Ginne; - fieben, weil bie Lpre 7 Gaiten bat; neun, weil ihnen neun berfchiebene Erfindungen jugefchrieben werben. - Doch ift man ber Meinung, bag bie Bahl o blot burch einen gemiffen Bufall entftanben fep. Dan batte namlich in einer gemiffen Stadt, vermuthlich in Sprion, bren verfchiebenen Runftlern aufgetragen, Die bren Bitbfauten iber Dufen gu verfertigen, aus welchen man bie fconften aussuchen, und jum gottesbienftichen Gebrauch meiben mollte. Dan fant aber alle o fo vortrefflich gearbeitet, bag fie fammtlich geweihet, und in ben Tempel Apolle gefeht murben. Mach Paufanias maren 9 Statuen von Dufen am Beliton aufgeftellt;

brey waren von Cephisobotus, brey von Stronpylion, und die brey letten von Olympiostenes verfertigt. — Diese 9 Musen werden nicht nur fur Gottinnen des Gesangs, sondern überhaupt der freyen Kunfle gehalten. Nach Castimachus erfand Cattiope
die Lobgesange auf Belden; Ctio die Cither; Euterpe die Tragodie; Melpomene das Instrument Barbitos; Terpsichore die Ficte; Erato die Hymnen;
Polyhymnia die Harmonie; Urania den Lauf der Gestirne; Thatia die Comodie. — Indessen kommen
so wenig die Dichter, als die Mahler und Bithhauer in
den Attributen der Musen mit einander überein. —
Funke neues Real: Schuller. Ill. 836. f. — Forkel
Gesch, d. Musse. I. 220. sf.

Dufit. Die Erfindung bes Gefanges und ber Inftrumental. Dufie faut in bie atteffen Beiten. Schon gu Labans. Beiten mar es gebrauchlich, bie Fremben mit freudigen Gefangen, und unter bem Schall ber Infru-Cithern und Sarfen gab es mente su beateiten. fcon feit Subal; in ber Rolge auch Pauten unb Erompeten. Man gebrauchte bie Dufit bei gottes: bienftlichen Keften, und bei anbern feperlichen, ober erfreulichen Begebenheiten, auch in Rriegen und Schlach. und im Siob Pautenfchall bei Foltern. meife abmechfelnber und mit Dauten und Tang begleites ter Gefang tommt in Dofe vor. Alles biefes mar aber in ben atteffen Beiten nur in Borberafien; bie Egopter liebten weber Dufit noch Tang, noch Dichttunft. -Die alten Griechen hielten befonbere viel von ber Dufie, und betrachteten fie ale ein Dittel, nicht nur jur Ergogung bes Gemuthe, fonbern auch zur Bitbung bes Bergens. Lafius von Bermione, einer Ctabt im Pelopones, ber 548 Sabr vor Chrifti Geburt lebte, wird

faft allgemein fur ben erften gehalten, ber uber bie Theorie ber Mufit etwas gefdrieben bat. - Ariftorenus aus Tarent, ift ber attefte mufitalifde Schrift. fteller, von beffen Berten etwas auf uns getommen ift, - Eutlibes ift unter ben alten Theoriften ber erfte und atteffe, ber bie mathematifde Rlanglebre mit einer gemiffen Drbnung behandelt bat. Er lebte ohnaefabr 277 Sabre por Chriftus. - Euflides mar ber erfte, welcher bemonftrirte, bag eine Octave etwas fleis ner als 6 gange Tone, bie Quarte fleiner, als 2 Tone und ein balber, und bie Quinte fleiner, als z und ein hatber Ton fep. - (Fortel Gefd. b. Duf. I. 358. 350. 36r. f.) - Much bie Babptonier fanben viel Gefdmad an ber Mufit. Die verfchiebenen Inftrumente, welche bei ihnen im Gebrauch maren, werben beim Daniel 3, 5. genannt. Die Deber liebten fie ebenfalls, befonders an der Tafel. - Die Erfindung bet Abmeffung ber Tone burch Babten, fchreiben bie Griechen bem Pothagoras, anbere bem Glaucus Die Romer haben, fo wie uberhaupt ihre Runfte und Biffenschaften, alfo auch bas, mas fie von ber Mufit gewußt haben, querft von ben Etrustern und Grieden erhalten. Much ibre Inftrumente befamen fie von biefen. Sie erfanden fie nicht. Bon ber romifchen Dufit miffen wir wenig mehr, als bag fie griechifden Urfprungs mar, und meiftens von Muelanbern in Rom ausgeubt murbe. - Der atteffe Romer, welcher über Mufit gefdrieben bat, ift Bitrub, ber im Unfange ber driftlichen Beitrechnung unter Muguft lebte. nadfte Chriftfleller nach bem Bitrub, ber uber Dufit, zwar nur beilaufig, etwas gefdrieben bat, ift ber altere Plinius, ber in ben erften Jahren nach Chr. G. bon 23 - 79 lebte. Und ber lette, ber unter ben Ro.

mern noch als mufikalischer Schriftfeller aufgeführt werden muß, ift Magnus Aurelius Caffiodorus, ber zwischen 470 und 563 gelebt haben mag. (Forkel Gesch. b. Mus. I. 480 — 504) Ueber bie eigentliche Beschaffenheit ber griechischen, so wie überhaupt ber altern Musik, sind keine bestiedigende Nachrichten vorbanden.

3m Xl. Jahrhundert erfand, wie man burchgebenbs bafur balt, ein Benedictiner : Dond, Guibo von Aresto, bas Binienfoftem, um bie Tone, bie vorber ble burch Buchftaben, bie man uber bie Gpl. ben feste angebeutet murben, burch bie verfchiebene Lage auf bemfelben, nach ihrer Bobe und Tiefe gu be: geichnen. Mus biefer Erfinbung entftanb nachher bie jest ubliche Mrt, Die Tone in Roten gu fchreiben. XIV. Jahrhundert foll bie Art, ein Tonftud burch Dos ten ju bezeichnen, burch einen frangofifchen Doctor b. f. R., Jean be Meurs, ober be Duris, noch mebr vervollfommnet fenn, wenigstens fcreibt man ibm bie Erfindung ber verfchiebenen Formen ber Doten, meburch bie Dauer ber Tone angezeigt mirb, ju. wird bies von andern bezweifelt, und es fcheint, bie Erfindung ber Roten, und beffen, mas fonft gum Schreiben ber Tonflude gebort, erft im XVII. Sabrb. feine Bolltommenheit erreicht bat.

Es scheint, bag man bis ins XVI. Jahrhundert bie biatonische Tonleiter ber Alten, in Absicht auf bas harmonische barin, ohne andere Beranderung, als ben weitern Umfang in der hohe und Tiefe, beibehalten habe, und in Absicht auf die Modulation ift man lediglich bei ben Tonarten ber Alten, bis auf dieselbe Zeit steben geblieben. Erft in bem erwähnten Jahrhunderte scheint der Gebrauch ber neuern halben Tone allmah.

lich eingeführt worden zu fenn, woburch jeder Ton in feinen Intervallen bem andern obngefahr gleich gemacht worden. In bem gedachten XVI. Jahrh. baben Bertisno und Salinas das Meifte jum Backsthum der Mufit beigetragen. Es scheint auch, bag der vielstimmige Sah und die begleitende Harmonie damals in der Musit eingeführt worden.

3m XVII. Jahrhunderte bat bie Dufit burch Ginführung ber Dpern und Concerte einen neuen Schwung betommen; in eben biefem, und in ben erften Jahren bes XVIII. Jahrhunderts ift Me Reinigfeit bes Capes in Abficht auf die Sarmonie, und bie Regelmäßigfeit ber melobifden Fortidreitungen, aufe Bods fte getrieben worben. Bu Unfang bes XVIII. Jahrhunbere gunbete Corelli mit feinen Sonaten, und ans bern Studen bas Licht in ber Inftrumental - Dufit an. Martini, Gominiani, Locatelli u. a. m. halfen Die Dufit, befondere bie Inftrumentalmufit, auftlaren. Um Corelli's Trio's boren ju tonnen fdidte man bie amen gefdidteften Biolin. und ben beften Bioloncellfpies ler nach Stalien, Die bort Corelli's Conaten gu fpieten - lernen follten. Butti bewirfte in Frankreich eine große Epoche. In Bien. Berlin und Munchen thaten fich einige Inftrumental Compositeurs bervor. erhob der große Johann Stamitg, ein Bohme, bas Inftrumentalfach ju einem febr boben Grabe von Beftimmtheit. 3hm folgten Sanbn, Ditters, u. a. m. - Rotter Labeo, ober Rotter Balbulus, ein Mufitus ju St. Gallen, im VIII. Jahrhunderte fchrieb unter ben Deutschen guerft von ber Dufit, und componitte auch zueift sequentias missiales. - Sier ift ubrie gens weber ber Det, noch ber Raum, ben allmabligen Stufengang ber Runft auseinander ju fegen. -

beiben mobernften großen Rlavier : Rivalen find Clemen. tini und Mogart. - Um bie Dufit ju vervolltomm. und ju verbreiten, bat man in einigen großen Stabten von Europa, g. B. in Parie, Berona, Berlin, Samburg, Stodbolm u. a. m. Dufit: Mtabes mieen angelegt. Die erfte Dufit. Atabemie er. richtete ber Abbe Perrin 1669 ju Paris. - Die erfte Profeffur in ber Dufit überhaupt aber errichtete Ronig Alfred von England im Jahre 886 gu Drford; und ber erfte Profeffor ber Mufit an biefem Drte, Johannes, murbe aus Gallien verfchrieben. (Sortel II. 205.) - Bon Beit ju Beit bat man auch Dufis tatienhanblungen angelegt. Den erften mufitalis iden Berlag in Murnberg errichtete Johann Dtto 1533, und erhielt von Raifer Ferdinand ein Privile. gium miber ben Dachbrud. Gatterer I. 40. Go. quet. I. 351. Il. 339. Ill. 153. 166. 176. 266. f. 339. Rrunitg XCVIII, 526. ff. Cll. 684. Gul. ger Ill. 365. 424. Bollbeding Archiv. 322, ff. 492 ff. Suppl. 157. ff. - Fabric Ill. im Regis fter, unter Dufit. Funte neues Real Schuller, 111. 844. ff. - Fortel allgemeine Gefch. ber Dufit, 1. 2. B. Leipg. 1788. gr. 4. m. R. - Dag bie Dufit gu Rur langwieriger Rrantheiten, Die aus Leiben-Schaften entftanben maren, angumenben fen, bat icon Pothagora's gewußt. Sprengel Befch. b. Urgnept. I. 304.

Musikanten. Entstanben ursprunglich aus ben Spielleuten (f. biefe). In allen europäischen Ländern sind
schon im XIII. und XIV. Jahrhunderte, unter obrigkeitlichem Schutze geschloffene Gesellschaften unter ben Musikanten errichtet worden. — In Frankreich wurde
schon ums Jahr 1330 eine solche Berbindung unter bem

Mamen ber Confreri de S. Julien de Menestriers gefliftet, welche am 23ften November 1331 gerichtlich beflatigt murben. Diefe neue Gefellicaft fing aber wieber an, ein eben fo lieberliches Leben gu fubren, porber bie Spielleute geführt batten, fo bag ihnen bei Gelb. und Gefangnifftrate unterfagt merben mußte, gendmo etwas ju fagen, vorzuftellen, ober ju fingen, moburd offentliches Mergerniß gegeben werben tonnte. Dach biefem ftrengen Befehl ging ein Theil mieber gu ibrer alten Lebensart gurud; ber ubrige Theil aber verband fich aufe neue unter obrigfeitlicher Beftatigung. Unfangs mar bas Mobe. Inftrument bie Leger, und bie Mitglieder ber vorbin gebachten Gefellichaft biegen Compagnons, Jongleurs, Menestrieux, ober Menestriers, auch Menestrels. Munmehro aber. ba bie Leper abgetommen, bagegen aber eine neue Mit von brepfaitiger Discant. und Bag. Biolin aufgetommen mar, gaben fie fic ben Titel Menstrels, Joueurs d'instrumens tant haut que bas, unb ber Ronig Carl'VI, beftatigte biefen Titel burch ein am 14. April 1401 ausgefertigtes Datent. Rach biefem ift von biefer Gefellichaft lange nichts befannt geworben. Dan weiß blof, baf fie eine lange Reihe von Ronigen (Roi de Menestrels) batte. Der lebtere, Sean Pierre Buignon, nannte fich Roi des Violons, und wollte, wie einige feiner Borfahren, außer ben Dufitanten, auch noch bie Drganiften und andere Dufiter, bie nicht jum Tange fpielten, fonbern auch bie Tange meifter unter feine Bothmäßigteit bringen, und betam baruber einen weitlauftigen Rechtebanbel, ber enblich gu feinem Dachtheil ausfiel, und ben Ronig im Sahre 1773 bewog, Diefe mufitalifde Burbe wieder aufzubeben. - In Deutschland erhielt bas Mufitantenme-

fen eine bollig abnliche Ginrichtung, nur etwas fpater. Benau lagt fic nicht bestimmen, ju welcher Beit biefe Ginrichtung im beutichen Reiche ihren Unfang genom. men bat. Aber bas Dber. Spiel. Grafen. Amt ju Bien, unter beffen Berichtebarteit bie Mimen . Di. friones und Dufici von gang Defterreich fanben, fdeint boch fcon im XIV. Jahrhunderte eingerichtet gu fenn, weil fcon am Schluffe biefes Jahrhunderts verfciebene Stande anderer Begenden Deutschlands mit ber namtichen Berichtsbarteit von ben Raifern belehnt more ben finb. Die mit einer folden Gerichtebarteit beliebenen Stande nahmen wieder einen Bicarius, ober Lieute. unter bem Titel eines Pfeifertonigs an, welcher bie Aufficht uber bie Bunft ju fuhren, und von vortommenben Dingen Bericht an Die bobere Beborbe gu erftatten batte. - Das Dberfpielgrafenamt in Bien murbe erft am goften Detober 1782 aufgehoben, weil man es ber naturlichen Freiheit, burch Runft fein Brob gu verbienen, unangemeffen bielt. - Dicolai Reife. Ill. 298. - Fortet Gefdichte ber Dufit, Il. 749. ff.

Rufivifche Mahleren, Mufivifche Arbeit, Mo, faifche Mableren. — Die Runft, vermittelft tleis ner Steine, kleine Stuckens Marmor, Glas, Schmelzs wert u. dergl. Figuren hervorzubringen, die das Ansehn haben, als ob sie mit dem Pinfel gemahlt waren. — In altern Zeiten bediente man sich dazu allerlep bunter Steine, Muscheln u. dergl. — Diese Runft soll von den Perfern erfunden, und von da zu den Griechen gekommen senn. Diese haben sie zu einem hohen Grade der Bollkommenheit gebracht. Bielleicht hat die uralte Runft, Rleider mit bunten Blumen zu sieden, eine Beranlassung gegeben, auch dieses mit bunten Steinen

ju versuchen. Go fcmach bie Runft im Unfange mar, fo meit brachte man es boch nachher barin. Rugboben und Banbe ber Tempel, fondern auch Gaale und bie prachtigen Bimmer ber Bornehmen, murben mit mufivifcher Arbeit ausgelegt. Much auf einigen Bausgerathen murben burch bie, neben einander gelegten Derlen und Ebelgefteine prachtige Gemabibe vorgeftellt. Der Ronig Spra von Spratus (um 478 vor Chr. Geb.) lief fogge in bem bewundernemurbigen großen Schiffe, welches Archimebes erbauen ließ, ben gangen Inhalt ber Gliabe homers in mufivifcher Arbeit vorftellen. -Bu Rom ift angeblich Gylla ber erfte, ber in bem Dempel ber Gottin bes Giude ju Prinefte, biejenige mofaifche Urbeit verfertigen ließ, welche fich größtentheils bis auf ben heutigen Zag noch erhalten bat. -Gefdmad an biefer Arbeit ging fo weit, bag einige Burger fogar auf ihren Reifen, Riften mit gefarbten Steinen bei fich fuhrten, bamit fie fich fogleich an ben Drien, wo fie fich aufhielten, mofaifche gugboben tonnten machen laffen. - Etwas von bem Dechanifchen Diefer Runft fcheint fich noch aus bem Alterthume bis auf Die mittlern Beiten fortgepflangt gu haben. . Gegen bas Enbe bes XIII. Jahrhunderts foll Unbreas Zafi, ein Dahler ju Storeng, ber 1294 im 81ften Jahre feis nes Alters farb, bie mufivifche Arbeit wieber in Schwung gebracht baben. Er felbft batte fie von einem Griechen, Mamens Apollonius gelernt, ber an ber Martustirde ju Benebig arbeitete. Gabbio (Gabbi), (geb. gu Floreng 1239, geft. 1312.) fernte bie Runft bei bem Tafi, übertraf ibn aber balb in ber Beichnung, erfand bie Runft, hiftorifche Gemabibe aus fleinen Studden von gefarbten Gierfchalen jufammen gu feben, bie er mit großem Bleife und unglaublicher Be-

bulb auflegte, und wovon noch einige in ber Grofberzoglichen Gallerie gu Floreng gu feben finb. Runftlerler. 208. f.) - Giotte' (geb. ju Defpignano 1276, geft. 1336.) war ein Mitarbeiter bes Gabbi, und brachte bie gute mofaifche Arbeit wieber gum Bore' Duccio von Siena (geft. 1357.) machte fdein. fic 1356 burd eine neue Urt muffvifder Urbeiten berubmt, indem er querft bie Fugboben mit Riguren von gefchliffenem weißen und grauen Marmor als maren fie grau in grau gemabit. Er bat in ber Domfirche ju Giena einige Mufter biefer Art verfertigt, wevon bas eine bas Opfer Abrahams vorftellt, woran er im 3. 1356 arbeitete. (Mugem. Ranftterlet, I. Suppl. 89.) Geine Erfindung leitete D. Matthaus bi G. Siovanni, einen trefflichen Dabler ju Siena, ber 1472 lebte, barauf, ben Marmor mit Schatten und Licht einzulegen, und man finbet von feiner Arbeit noch einige Siftorien in bem Sugboben ber Sauptfirche gu Siena. - Dominicus Beccafumi (geb. ju Siena 1484, geft. 1549) folgte ben von Duccio und Gio. vanni erfundenen Mannieren, vollenbete bie von erfterm angefangenen Arbeiten, und brachte es barin gu größerer Boutommenheit. - 3m XVI. Jahrhunbert entbedte man in Stalien einige alte mofaifche Arbeiten, welche man nachzumachen fucte. Jofeph Din, ober Josepin, ber auch Joseph Cefari bieß, (geb. gu Arpino 1560, geft. 1640 ) und ber Ritter Job. Lang. franc (geb. gu Parma 1581, geft. 1646.) machten in ber Peteretirche febr fcoge Proben bavon, mas man von ben Beiten bes Sagi an, bis auf bie etften Jahre bes vorigen Jahrhunderts, in Diefer Arbeit gemacht hat, tommt gegen bie neuern Arbeiten ber to. mifchen mofaifden Schule, in feine Betrachtung.

bat fest nicht nur alle Sauptfarben, fonbern auch alle mogliche Mittelfarben im Glafe, bie man vormals nicht hatte; benn burch bie Erfindung bes gefarbten Blafes iff bie Runft erft volltommner geworben, und bie Glas." fludden, weraus man bie Bemablbe gufammenfett, merben fo fein gemacht, und fo gut an einander gefuget, bag bas Bemabibe, nachbem bie gange Zafel abgefchliffen und poliet morben, in Sarmonie und Sale tung ein wielliches Bert eines Pinfels gu feyn fcheint. -Die Berbefferung und Bolltommenbeit biefer Runft bat man bem Peter Paul von Chriftophoris, einem Cobne bee Sabius in Rom ju verbanten, ber gegen ben Unfang bes vorigen Sabrhunberte eine mofaifche Soule anlegte, und viel große Schuler gezogen bat. -Dabft Clemens Xl., ber 1700 auf ben pabfilichen Stuhl tam, und 1721 ftarb, errichtete eine neue Fabrit ber mofaifchen Gemabibe. - In Storeng und Rom wird jest bas iconfte Mofait verfertigt. -Rloreng find bie Materien, beren man fich bagu bebient, Die toftbarften Marmorarten, Agate, Granate, Sarbonyche, Rorallen , Perlmutter, Lafurftein , fpiffe, Topafen u. bergl. m. - In Rom bebient man fich meder bee Marmore, noch ber feinen Steine, fonbern ber Glasichmelge, Die in fo fleine Stiftchen gefcnitten werben, ale es bie Beidnung erforbert. -Die romifche Arbeit hat ben Borgug vor ber florentini= fchen. - Ume Jahr 1730 batte man noch fein bod. rothes mofaifches Glas, bis Aleris Matthioli foldes erfant. - Pompeo Cavini, ein Gbelmann aus Urbino, hat im Jahre 1760 Gemablbe in Dos fait, nach Urt ber Daperichen Bachegemabibe verfertigt. Wenn nemlich bie Safel fertig ift, fo fagt er bie Borberfeite parallet burch, und vervielfaltigt auf biefe

Art die Mablerey. Er ist auch ber erste, ber erhabene Arbeit in Mosaik versertigt hat. — In der versschützeten Stadt Pompeji haben sich 1763 noch kostbare Stüde von alter musivischer Arbeit gefunden. — Ramsbach Lit. Hist. 80. — Krünitz. XLIV. 551. — Sutzer. Ill. 343. — Bollbeding Archiv. 311. Suppl. 166. — Fiorillo Gesch. d. Mahlerey. Il. Ill. im Register unter Mosaisen. — Fabric, I, 221. Il. 932. Ill. 197. 967.

Mustatmacisbaum, (Mustatnugbaum, Myristica aromatica Gmel.) Diefer Baum, von welchem bie fogenannten Dustatenblumen, Dagieblumen, Dustaten. nuffe tommen, ift bis gur XIII, Musgabe im Binneifchen Epftem noch nicht befindlich, weil man in Unfebung feiner Rennzeiden nur febr menige und unvollfommne Nadrichten bat; ob er gleich von febr vielen befdrieben ift. Er wuchs fonft, fo viel man weiß, nirgenbe, ale auf ben mos ludifden Infeln, und unter benfelben auf ber Infel Banba, und ben bagu geborigen fleinen Infeln, gang allein, weil er von ben Sollandern feit 1621, ba bie Gemurginfein unter beren Bothmagigfeit geriethen, und Diefe bamit ben Alleinhandel trieben, von ben übrigen vertilgt worben mar. 3m Jahre 1770 hat ihn Poivre auf Bourbon 36te be France, und Seichelles gludlich angepflangt. Die Araber, und unter biefen, Apicenna, ermabnen ber Dustatennuffe querft; auch find fie querft in ber Argnentunft von ben Arabern einges führt worben. Dorffurt, I. 599. 656. 211g. Das gazin, IV. 204.

Mustaten, bavon fterben bie Milben. Wer foldes entbedt bat, f. Milben.

Mustein. Den Bau ber Musteln, und ihre Gefchichte bat B. S. Albinus befchrieben; daß fie aus eignen

blaerothen Fafern, jeber Mustel aus Bunbeln folder Rafern, jeder geofere Bunbel aus fleinern zc., und biefe enblich aus ben fleinften Steifchfaferchen beffeben, bat Dune 1730 auseinander gefest. - Ulle Bewegungen erfolgen aus Bufammengiehung gemiffer Dusteln. Wenn, nach Sallers Berfuche, ein Denich in einer Minute eine Stelle ber Meneibe berlieft, in welcher 1500 Buchfaben vortemmen, fo erforbert bies wenigftens 1500 Bufammengiehungen und 1500 Retarationen in biefer furgen Beit. Es giebt aber Buchftaben, wie g. B. bas bie allein 10 und mehrere Contractionen und Retarationen erforbern, bag alfo jur Bufammengiehung weit weniger Beit, als eine Tertie, binlanglich fenn muß. -Ueber bie Starte ber Rraft, melde burch bas Bufammengieben ber Dusteln übermaltiget werben tann. und bie Art, wie bie Knochen ale Bebel burch bie Dusteln in Bewegung gefest werben, bat Miph. Borelli (geb. 1608, geft. 1679.) in bem befannten Werte de motu animalium, und nachher Desaguliers auss führlich gebanbelt. Die Dusfeln, welche ben Rus und bie Schentel farr balten, tragen bas gange Gewicht eines Mannes, bas fich auf 140 Pfund, oft noch weit bober fegen lagt, und beben baffelbe, wenn er fich auf ben Beben aufrichtet. Dfc tragen Menfchen in Diefer Stellung noch 160 Pfund auf ben Schultern, alfo biefe Musteln fart genug find, 300 Pfund gu batten. 3m Tragen und Salten ichmerer Baften, bei aufgerichtetem Rorper, mo bie Knochen von oben ber ges brudt merben, haben bie Rrafte feine bestimmten Grengen. Dan fieht Denfchen, Die in Diefer Stellung viele Centner tragen, und eben bas auch mit eingebogenem Leibe und Rnicen thun tonnen. Rur ben lettern Fall berechnet Boretti, bag bie Knorpel und Dusteln bes

Radgrabes eine Gewalt von 25.585 Pfund ausaben muffen. Die Dusteln, welche beim Bis wirten, und bie Rinntaben an einander bruden, miegen gufammen taum 2 Pfund, uben aber eine ungebeure Gemalt aus. Dan gerbeift Pfiefchenkernen, Die fonft 200 - 300 Pfund am Gemichte tragen. Borelli fuhrt an, bag ein Menich mit ben Babnen 160 Ptund babe aufbeben lonnen. Rach Desaguliers bob ein Englander, Thomas Topham, mit ben Bahnen einen Tifch in bie Bobe, ber 6 guß lang mar, und an beffen außer. ften Enbe 50 Ptund bingen. Ein anberer gereiß mit ben Suften burd bie Extensores femoris einen Strid. welcher fonft, ohne ju reißen, 1680 Pfund trug. -Die Salleriche Reigbarteit ber Dusteln bat nicht baber ben Damen, ale ob er fie guerft gefannt batte, fonbern weil er biefe Rraft querft in ihrem gangen Umfange unterfuchte, burch ungablige Berfuche an lebenbigen Thieren ertauterte, und ben wichtigen Ginfluß biefer Lehre in die gange Physiologie in bas bellefte Licht feste. Con ber englifche Mrgt Frang Glifon, ber 1677 ju London farb, bat fie getannt. - Der menfchliche Abrper hat ohngefahr 450 Musteln. - Das weitere gehort in bie Phofiologie. - Gebler. Ill. 295. -Fifther. Ill. 671. - Lober Unfangege, b. mebic. Ambropologie. 6. 109. - Blumenbach Unfangigr. b. Phofiel. 6. 298. ff.

Ausketen; fou man schon unter Franz I. in Frankreich gekannt baben. Rach anderer Meinung soll sie eist der Berzog von Alba im Jibre 1567 bei seinen Kriegs-bolteen, zum Schreden und Schaden der Niederlander eingeführt haben. Bedm. Erf. I. 363. Krunitz. XCIX, 2. Nach andern soll man sich ihrer bei dem beutschen Heere Carls V. ums Jahr 1521 zuerst bedient

III.

haben, wo fie hauptsachtich von ben fpanischen Schafen geführt wurden, und bei Pavia 1525 nicht wenig jumGewinn ber Schlacht beitrugen, weil ihre Schaffe auf einmal mehrere Ruhe und Pferbe tobteten ober verwunsbeten. Wegen ihrer Schwere konnten fie nicht aus freier Sand abgeschossen werden, sondern es mußte duf einem Stocke ober auf einer Gabel geschehen, — bem Bock ober ber Fourquete, — die der Musketirer auf bem Marsche in ber rechten hand führte. Man nennt biese Gewehre auch kleinere Doppelhaken, — hoper Gesch, b. Krieget, I, 158.

Mustetirer f. Dustete. Mousquetairs.

Muttererange. Eine neue Urt, hat Joh. Juville, Beuchargt gu Paris 1786 erfunden. Bernftein. IV.

Mutterpolppen; ein Infleument jur Unterbindung der Mutterpolppen, hat Georg herbiniaur, Bundargt und Geburtebelfer ju Brupelles, 1771 erfunden. Bernfein. IV. 505.

Dofterien f. Geiftliche Schaufpiele.

Mpftiker. Fingen schon im IV. Jahrhundert an, auszusteimen; aber im solgenden Zeitraum wucherten sie wie Queden und Diesteln. Der vorgebliche Dionpsius Areopagita, ber um das Jahr 1500 lebte, war ihr Hauptanführer, der im seinen Schristen die Person des Bischofs Dionps zu Athen, der unter dem Kaiser Domitian Martprer wurde, annahm, und unter dieser Maske durch seine Borschriften und Lehren die Menschert betrog und verführte, und die Religion schrecklich entsseltelte. Erst im IX. Jahrhundert lernte die lateinische Christenheit diese Schriften kennen, und gewann sie sos gleich außerordentlich lieb. — Meusel Leitsaden. II. 656.

Mothen. Die alteften achten Mothen findet man in Somers Selbengebichten, und in Befiods Theogonie. Beibe entlehnten fie größtentheils aus attern Schriftsellern. Diese Mothen find theils religiose, theils moralische, theils politische. — Meusel Leitfaben. I. 249. Aleber Homer und Besiod. s. bal. 279. 283.

Motologie, Fabellehre. Der Urfprung und bie Geschichte berselben verliert sich in die entserntesten Zeisten. Es ist wider die Absicht bieses Buche, über einen Gegenstand von dieser Art weitläuftig zu werden, und in der Kurze kann eigentlich nichts Zusammenbängendes darüber gesagt werden. Ich verweise daher auf Krunitz. XLIX. 532. — 620., wo die Geschichte der Mothologie vorgetragen, und die vorzüglichsten Husteis quellen zu dieser Wissenschaft angeführt sind. Die Italiener haben sich zuerst auf diese Wissenschaft mit Fleiß gelegt. Johannes Boccani hatte die Bahn bazu gebrochen, und Lilius Gregorius Gyraldus, von Ferrara, der 1552 starb, hat vorzüglich viel barin geleistet. Juvenel. I. 39.

Rabelbeuch Berband. Die Einrichtung beffelben hat Brunninghaufen verbeffert; und eine neue hat hentel erfunden. Bufch Almanach. 1X. 339. 343. Nabelschnurbinde, Gine Binde jur Unterbindung ber Nabelschnur im Uterus bat D. Jordens erfunden. — Busch Almanach. I. 136.

Nachrechen. Gin Berkzeug, nach aufgebundenen und aufgestellten Garben, die noch übrigen Aebren zusammen zu bringen. Gine neue Art berfeiben hat der Finangs Commissair Gunther, im Jahre 1799 ersunden. Gine andere Art erfand der Freyberr von henne um eben die Zeit, Arunitz, C. 12. Mag. all, neuen Erf. 1V. 175.

Machtfernrohr, Sternsucher, Kometensucher. Eini Sternrohr, bas eben nicht ftart vergrößert, aber ein besto größeres Gesichtsfelb und viel helligkeit bat, bergleichen hat Lambert beschrieben, und ber Mitter von Lowenorn hat einen Boischtag befannt gemacht, wie man Nachtfernröhre bep hablepfchen Spiegelser, tanten anbringen konne. — Krunitz. C. 130. — v. 3ach monatl. Corresp. 1800. Nov 531.

Nachtgleichen. Nach Bailty hat Chiron zuerft bie Rachtgleichen bestimmt, und auch icon, ben Punkt der Frahlingsgleiche in ben 15ten Grad des Bibbers geset. Nach andern hat Thales, bei seiner Zurudkunft aus Cappten, den Griechen zuerft die Nachtgleichen bekannt gemacht. Goguet. Ill. 274. Bollbeding Archiv. Suppl. 168.

Machterze, eine Pflanze. Die gemeine, ober zweys jahrige Nachterze (Oenothera biennis Linn.) ift urfprünglich in Birginien zu Sause, und von da 1614 nach Europa gebracht, wo sie sich so naturalisite hat, bat sie jest in allen Landern besselben, auf Sügeln, Nedern, an Wegen u. a. D. wild angetroffen wird. — Krunitz. C. 234.

Nacht lampe. Gine neue Art, wobei nicht nur viel Del eifpart, fondern auch jede Gefahr vor Unglud verhutet wird, hat der danifche Rammerberr von Souhmacher in Fuhren, erfunden. — Mag. all, neuen Erf. VI. 216. Eine fehr bequeme hat ber Mechanicus Job. Chrift. Dofmann zu Leipzig 1801 erfunden. Journ. f. Fabr. 20. 1801. Dec. 474. — Eine and bere Art von Nachtlampe erfand der Abt Mazzola. — Krunitz. C 311. f. Nachtuhr. — Eine Studiers Spars und Nachtlampe hat auch der Caplan Anton Beinrich zu Glat erfunden, und 1798 beschrieben. — Busch Aimanach. IV. 122. Bergt. Lampe.

Radtftubl, Der Klempner Marschall hat einen verschiosffenen Nachtstuhl erfunden, wodurch aller Geruch nach dem Gebrauche verbindert werden soll. Er nennt diesen Stubt Sella familiaris. — Mag. all. neuen Erf. Il. 187. Bergt. I. 28. Borichtage zu bessert Einrichtung ber Abtritte und Leibstühle hat F. G. Baumgartner 1802 gethan. Magaz. all. neuen Erf. Il 306 — Rrunitz. C. 296.

Rachttelegraph; hat der Graf Thiville erfunden. Bufch Mimanach. Vl. 434.

Radtuhr, und eine baju gehörige Nacht: und Del frastende Lampe, hat der Abt Maggola eifunden, und ber Legationefefretair Otto in Bien beschrieben. — Mag. all. neuen Erf. Ill. 195. — Eine Nachtuhr für einen Nachtwächter, ober einen Zeitmeffer für einen Arbeiter, hat Samuel Dep aus hinton erfunden. Daf. IV. 150. — Krunitz. C. 307.

Rachtwachen. (Vigiliae). Die atteste Eintbeilung ber Nacht bei ben Juden, war in 3 Theile, welche Nacht wachen genannt wurden. Die erste Nachtwache ging von Sonnenuntergang an, und bauerte bis 10 Uhr, (Ragl. Jerem. 2, 19) die zwepte von 10 bis 2 Uhr, (B. d. Nicht. 7, 19.) und die britte von 2 Uhr bis Sonnenaufgang. (2. B. Mos. 14. 24.) So konte man in Ermangelung der Stunden auch sagen, die er-

fte Dachtmade erftredte fich bis Mitternacht, gwepte bie and Sahnengefchren, und bie britte bis gum Aufgang ber Sonne. - Die vorzüglichften Rab. binen nahmen nur biefe brey Rachtwachen an, fo mie David Rimchi und Rafchi. Reland bebauptet. baß bie Juben vom Unfang an, vier Dachtmachen gebabt batten, mobei er fich auf bie Auctoritat einiger minber michtigen Rabbinen fomobt, als auf bie Stellen Matth. 14, 25., Marc. 13, 35. und Luc. ber Bibel: Aber biefe vierte Rachtmache fam 12, 38. flust. mabriceinlich erft bagu, ale fich bie Juben unter Pompejus ben Romern unterwerfen mußten; benn bie Ros mer felbft gabten vier Bigitien. Die erfte ging von ber iften Stunde an, bis gur gten, (nach unfrer Rech. nung von Sonnenuntergang bie q Ubr, um bie Beit ber Mequinoctien) und hieß n'ode, caput vigiliarum; bie amente von ber gten bis jur often, (ober von g bis 12 Uhr) und hieß meguvuxtion, vigilia media; die britte von ber offen Stunde bis gur gten, (ober von 12 bis 3 Uhr) und murbe αλεκτρωφωνία, vigilia tertia genannt: Die vierte endlich nahm von ber soten Stunde ibren Unfang und borte mit ber inten auf, ober ging, nach unfrer Rechnung, von 3 bis 6 Ubr Morgens, und murbe mem, vigilia matutina genannt. Sede Rachtmache enthielt folglich 3 Stunden. - In ber Bibel wirb baufig aller biefer Rachtmachen gebacht. Die erfte unb amente tommt im Buch ber Richter 16. 9. und im Lucas 12, 3. vor; bie britte in ber Apostelgeschichte 23, 24, wo Epfias in ber gten Rachtmache 200 Rriegefnechte aueruftet, Die Paulum nach Cafariner bringen follten. Bon ber 4ten fagt David (Pfalm 130 6.): 3d marte von einer Morgenmade bis gur an bern. - Dag überhaupt die Gintheilung ber Dacht it

Bigifien bie Juben bon ben Romern gelernt hatten, ift wohl nicht, benn fcon im 2. B. DRof. 14. 24. wirb ber Morgenmache gebacht. Davib fagt (Pfatm 100, 5.) - Taufent Sabre find wie eine Dachtwache. auch in bem Salmub nur breper Rachtmachen gebacht wirb, ift unftreitig gleichfals ein Beweis, bag bie vierte von ben Romern bagu gefommen ift. -Rachtwachen murben, wie es fcheint, wegen bes Tem. petbienftes, und bernach jur Abtofung ber Gol. baten, abgerufen, (Pfalm 119, 148) fo wie uberbaupt bie Sefte, Sefttage zc. abgerufen gu merben pfleg. ten, (2e B. Mof. 12, 16. 3. B. Dof. 23, 24. 5. B. Mof. 15. 2. 1. B. b. Ron, 21, 9. 31, 6.) wie es benn auch noch beutiges Toges in Ermangelung ber Gloden, bei ben Dorgenlanbern offente liche Musrufer giebt. - Much bie Griechen gabiten, wie anfangs bie Bebraer, nur bren Bigilien, beren jebe 4 Stunden enthielt, Die Romer aber vier. -Ch. Cellarius de vigil. et lucubrat. vet. 1600. - Liv, hist, V. 44. XXI, 27. Poppe Uhr. machert: 161.

Nachtwachter, Athen, und mehrere Stabte Griechenlands, hatten wenigstens Schildwachen an verschiedenen
Platen. In Rom waren die triumviri nocturni, die
cohortes vigilium u. a. Bei allen diesen Anstalten
scheint man mehr auf die Abwendung der Feuersgefahr,
als auf Verbutung nächtlichen Unsugs gesehen zu haben,
wiewohl mit der Zeit auch diese Aussicht hinzusam.
Das Abrusen der Stunden scheint erst nach Einführung der Stadtuhren, und wahrscheinlich in Deutschland, ausgesommen zu feyn. In unsern Stadten ist
die Poticep Anstatt mit den Nachtwachtern, neuer, als
man vermuthen sollte. Jedoch muß man Patis ausneh-

In Paris ift biefe Ginrichtung fcon im Jahre 505 gemefen, und anfanglich mußten bie Burger bafeibft mechfelemeife auf bie Rachtwachen gieben. Dit ber Beit folich fich bei augemeiner Rube bie Bewohnheit ein, bag Die Pflicht, auf Dachtmaden gu gieben, abgefauft murbe, bis enblich in Daris, Lion und Drieans, und mit ber Beit in mehreen Stabten beftanbige Bacht : Compagnieen Das Miter ber Ginrichtung ber beuterrichtet murben. fchen Stabte, bag einzelne Dachter alle Gaffen burchgeben und bie Stunden abrufen, ift nicht gu beftimmen. In Berlin verordnete Rubrfurft Job. Georg 1588 bie Dachtmachter, bennoch maren 1677 feine bort, und bie Stadtbiener mußten die Stunden abrufen. In ben beut. fchen Grabten fanben Reifenbe 1580 bas Rufen ber Bachter febr fenberbat, auch 1683 murbe bas Abrufen ber Stunden noch ale eine gang eigne Sitte befchrieben. Die gemeine Kormel: Soret, ibr herren, unb taft euch fagen, ift febr alt. Bermuthlich bat fie folgenben Entftehungegrund: Buerft riefen bie Stabtbiener, ober herrenbiener bie Stunden ab, wie fo eben von Berlin angeführt ift. Diefe riefen es alfo ibren Berren gu, und unfre Berren ift noch in ben alten Stabten bie altagliche Benennung ber Dbrigfeit. Geit mehrern Sabren bat man in verschiebenen Statten, und feit 1791 in Gottingen, Die alte Formel abgefchafft. und es wird bagegen gerufen: Die Glode bat gebn gefchlagen; gebn ift bie Glode. Bedm, Gif. IV. 119. f. Sorn, Stadtmufitant, Thurmmachter.

Rachtwanderer, Rachtwandler. Gin Berzeichnis und Beichreibung vieler hierher gehörigen mertwurdigen Falle findet man bei Rrunitz. C. 370 — 434.

Rabel. Die heutige Runft, Stednabeln gu machen, ift erft in neuern Beiten erfunden worben. Borber brauchte

man mehr ale jest, Banber, Conurbanber und Schnurlocher, Saten und Debfen, auch Stiftchen von Boly, Sitber und Botb. Die jest gebrauchlichen Dabeln fol. ten guerft in Rurnberg gemacht fenn. Dabler tom. men bafeibit icon ume Sahr 1370, und in Mugeburg 1406 vor. Gie muffen von ben Glufnern ober Glufen machern unterschieben werben, welche noch im XV Sabrhunberte in Mugeburg maren. Glufen maren ge-Spaltene Dabein, mober auch ihr Rame entftanden ift, und bienten, Rleibungeftude an einander gu beften, ober jufammen ju halten. Mus einer Berordnung Seine riche VIII, in England von 1543 erhellet, baf bie Er. findung bamale, wenigftens in bem genannten Reiche, nicht betannt gemefen ift. Der Ronig befahl, baf teis ne anbere Rabeln verlauft merben follten, ale bie bop. pelte Ropfe batten, bie mohl geglattet, und am Schafte feft gelothet, und bie an ber Spige gut jugefeilt maren. Da biefer Befehl ein Paar Jahr nachher wiederrufen worben, fo fcheint es, als ob um jene Beit bie jebige Runft erfunden fen. Dach Schweben ift fie erft 1640 getommen; vorber hatte man im Reiche nur beutiche Rabein. Bedm. Technol. 630. v. Murr Journ. V. Gin englifder Dabelfabrifant, Thimotheus Sarris, bat bie Runft erfunden, Dabeln aus Gifen. brat zu verfertigen, bie er verginnt. Das Gigenthum. liche ber Erfindung besteht barin, bag bie Rabelenopfe bie man fonft befannttich aus Drat bilbet, gegoffen merben. Magag. all. neuen Erf. I. 47. -Mittel, gelbe Rabeln gefdwind weiß zu fieben, bat ber Rabler Carl Spitaner gu Frankenberg erfunden. -Gothaifde gel. Beit. 1797. R. 6. f. Bippe. Rabelfnopf. Gine leichtere Methobe, Rabelfnopfe gu

verfertigen, bie in einem Mobell gegoffen werben, weldes 60 mit einem Male liefert, und fo eingerichtet ift,
bag ein Kind in einer Minute 180 Nabeln mit Knopfen
verfeben kann, hat ber Frangofe Jeder 1803 erfunden.
— Rrunitz C. 568.

Daben f. 3mirn.

Ueber bie Erfindung ber Dabenabeln habe Rabenabeln. ich, mas bie fpatern Beiten betrifft, nirgends etmas finben tonnen. Diefe Erfindung wird theile ben Baby. Ioniern, theile ben Dhrygiann jugefdrieben. nius (8, 48.) rebet von geftidten Rleibern, fagt, bag bergleichen icon ju Somers Beiten gebrauch. lich gemefen maren. Es ift leicht einzufeben, bag gu folden Stideregen Rahnabeln gehort haben, fie mogen nun befchoffen gemefen fenn, wie fie wollen. Plinius fagt auch ausbrudlich: Acu facere id Phryges in-Bollbebing 330. - Rrunitg Cl. 2. venerunt. Die alteften und betrachtlichften Mabenabelfabriten in Deutschland find bie ju Carisbad, Schwabach, Murnberg, Rlein : Amberg ,' Beifenberg, Pappenbeim und Giermane gen in Schwaben. Eine Rabenabel gebt 75 Dal burch bie Sand, ehe fie fertig mirb. - Jacobfon technol. Bocterb. Vl. 617.

Ragelclavier, Ragelgeige, wo man mit einem Biolinbogen auf abgestimmten Eifenstiften ftreicht, und baburch einen Flageolet ahnlichen Ton hervordingt. Dies hat ben Zeichenmeister Träger in Bernburg auf die Ibee gebracht, ein ahnliches Instrument mit einer Tastatur zu erfinden, so daß man es wie ein Clavier spielen konnte. Im Jahr 1792 ift dies Instrument berkannt gemacht. Bolibebing Archiv, Suppl. 169.

Ragelmafdine. Gine Mafchine, in welcher bas Gifen

gu Stangen fur Ragel gestredt wirb, hat hobgetts ersunden. Mag. all. neuen Erf. IV. 257. Gine andere Maschine gur Berfertigung ber Ragel hat der Englander Elifford erfunden. — Busch Almanach. VII. 500.

Nagelprobe, ein nur im gemeinen Leben vorkommenber Ausberuck, womit man die Probe eines ausgetrunkenen Bechers ic bezeichnet, die darin besteht, daß man das Trinkgefaß umkehrt, auf den Nagel seht, und ben lehten Tropfen davon ablect. In Franken nennt man dies auf ein Naglein trinken. Der Gebrauch ift sehe alt, und ohnstreitig hat zu dieser, so wie zu mehrerer andern Ersindung, die Trinklust Gelegenheit geges ben. In Kuhrsurst Ehristin II. von Sachsen hofttrinkordnung heißt es: Erst soll man trinken die herrschaftliche Gesundheit; darauf soll man bringen den freudigen Bergmann, mit dem Spruche: Gluck auf; denn solgt die Nagelprobe mit dem Spruche:

So hatten es auch Die Alten im Brauch Wenn fie vor Jahren Fein luftig waren. Sie schenkten voll ein, Und tranken fo rein, Das man bas Glas von oben, Konnt' auf ben Ragel proben;

Worauf ber anbere antwortete:

Das mar ju toben.

Schon bie Romer tranten auf biefe Art. In neus ern Zeiten hat man fur bie Ragelprobe bas lateinisiche Wort Supernaculum gebildet, welches auch bei ben Englandern und Frangofen üblich ift. — Rrunitz, C. 642.

Ragter tommen in Nurnberg 1348 vor. v. Murr Sourn. XIII. 47.

Mahrungsmittel. Dieser Artiket, und wie weit barin die Menschen es vom Ansange an in der Ersindung
gebracht haben, ist keiner kurzen Darstellung fahig. Ich
verweise daher auf Krunitz LXVII. 181. ff. und Cll.
51. ff. und die daseibst angeführten Schriften. — Die
Rehre von den Nahrungsmitteln hat Ludwig Lemery
(geb. zu Paris 1680, gest. 1746) in Didnung gebracht,
Meusel Leits. III. 1268.

Die Bebrder batten in ben atteften Beiten nur Ginen Damen, ber ihnen bei ber Geburt, ober bei ber Befdneibung beigelegt murbe. In ber Kolge nahmen fie außer ihrem Sauptnamen auch noch einen., ober meh-Much bei ben heutigen Juben ift rere Beinamen an. biefer Beiname febr gewohnlich. - Die Romer batten gewohnlich 3, auch 4 Damen, einen Unterfcheibung &. namen, einen allgemeinen Gefdlechtenamen, einen befobern Ramiliennamen, und einen eigenthumtiden Beinamen: g. B. Publius Cornelius Scipio Africanus. - Die Griechen und Romer fellten Ramilienfefte an, wenn fie ihren Rindern Ramen geben wollten. Diefe Refte biegen Nominalia. Dies gefchab, wie bei vielen anbern Bolfern, am 8ten ober gten Tage, Die heutigen Duhamebaner geben ihren Gobnen eift im 8ten ober oten Sabre einen eignen Damen, wenn fie bie Befdneibung verrichten. Die Sabeffinier am 4often Tage. -Die Chinefer ihren erften und eignen Ramen von ben Meltern, ben Soulnamen von ihren Lebrern, ben Bunamen wenn fie beirathen, ben großen Ramen, menn fie ein Umt, ober Gewerbe antreten, und ben Unbachtenamen, wenn fie fich ju einer befondern Secte befennen. - Die alten Deute.

fchen verfubren wohl unftreitig mit ber Benennung ibrer fo mie mir und anbere Bolter. ibnen frubzeitig einen Damen bei, ben fie immer bes Bon ben Rranten miffen wir es mit Gemif. beit, baf fie ihre Rinber vor bem gren Tage nach ber Beburt benannten. - Bei allen befannten Boifern fcheint bie Benennung eines Rindes mit Reperlichseiten. Die auf ben Gotteebienft Bezug hatten, verenupft gemes fen gu fenn. Die Juben thaten bies bei ber Befoneis bung. Die Chriften bei ber Taufe, u. f. m. ben Suben, Briechen und Romern murben bie Ramen gemobnlich aus ber Bermanbichaft entlebnt, biefe Bewohnheit mar auch bei ben germanifden Boltern eingeführt. Dft gab auch ein Gonner bes Baters bem neugebornen Rinbe einen Damen, legten wohl bie ju biefer Keperlichfeit eingelabenen Beugen bem Rinte einen Ramen bei. - Die Germas nen entlehnten gewohnlich bie Gigennamen ihrer Rinber aus ibrer, ober ibrer Gonner Bermanbicaft; ten auch felbft neue Damen ausfinnen. Erftere maren benn alle in germanifden Stammen gangbare Ramen, bie von einem Stamm in ben anbern, bon einem Beits alter in bas andere übergingen, und aus bem buntel. ften Alterthum bis auf bie jungften Beiten fortlebten. herrmann (Arnim), Giegismund (Giegemub), Dieterich (Deuberid), u. a. noch jest gewohnliche Das men, maren ichon lange por ber driftlichen Beitrechnung befannt; und vielleicht tonnen Sabitaufende bis gu bem erften Erfinder, einiger noch lebenben germanifchen Damen verfloffen fepn. - Much in unfren Zagen merben felten neue Taufnamen erfonnen, fonbern felche aus bem diterlichen Befchiechte, ober von Gevattern, u. f. w. bergenommen, baber haben fich bie atten germanifden

Damen fo lange, theils rein, theils burch neue Munb. arten verftellt, erhalten tonnen, -Much ber alteffe germanifde Eigenname muß boch, wenn auch Sahrtaus fende feit feinem erften Urfprung verfloffen fenn mogen, einmal einen Erfinder gehabt haben, und biefer Erfinber eines Mamens muß fich nothwendig bei bem Da= men etwas gebacht haben, wenn wir auch nicht im Stande find, ben Ginn und bie Bebeutung eines jeben Eigennamen gu entziefern. Der Bebraer, ber Grieche, ber Romer hatten bebeutenbe hebraifche, griechifche und romifche Ramen, (Rrunitg, C. 752, f.) ber Bermane fuhrte bebeutenbe germanifche Gigenna. men. - Die achten germanifchen Gigennamen find felten rein auf uns getommen, fonbern mehrentheils burch bie lange Beitfolge verftummelt und verfchroben. - Dit jebem acht germanifchen Gigennamen bat ber Erfinder - beffelben eine gute Bebeutung verfnupft. - - Bir fubren jest nicht blos germanifche, fonbern auch frembe Gigennamen, bie wir von ben Bebraern, den und Romern entlehnt haben. Obgleich bie Opraden biefer Bolfer nunmehro tobte Sprachen finb, fo bluben boch bie von ihnen aufgenommenen Ramen, als: Abraham, Jofeph, Davib, ic. Mieranber, Die colaus, Catharine, zc. Julius, Emilius, Pau-Ius, zc. noch in unfrem Beitalter in ihrer Urgeftalt. -Das Chriftenthum mar bie erfte verantaffenbe Urfach gur Ginführung frember Gigennamen. Diefe fremben Eigennamen breiteten fich allmablig weiter aus, fo wie bas Unfeben ber Beiftlichen flieg, ihr Birtungefreis fic ausbebnte, Sanbel und Bertebr mit bem Mustanbe fich mehrte, Eingeborne auswanderten, Muslander fich in allen Gegenden Deutschlands nieberließen, und ihre frem. ben Taufnamen ihren Rinbern und Dachtommen mit-

Aber bie beutiden Gigennamen murben bes. megen nicht perbiangt, und fleben jest neben ben frem. ben Zaufnamen auf beutichem Boben. -Die Damen ber Beiligen, welche von ber drifflichen Rirche verebet murben, maren bie erften, welche auf beutichen Boben gepflangt murben. - Aber erft im XII. Jabr. hundert, und porguglich am Ende beffetben, finbet man bin und wieber auslan bifche Taufnamen, Johannes, Deter, Paul, Philipp, Thomas, Mar. Bonifacius, und bie Ramen Sofeph, einiger anbern Beiligen aus ber driftlichen Rirche; boch finb fie auch im XIII. Jahrhunderte noch felten. baupt tann man fagen, bag von ben Carolingern an, bis auf ben Raifer Friebrich ben Rothbart. Musgange bes Xil. Sahrhunderts farb, noch febr menig auslanbifde Taufnamen gangbar gemelen finb. babin blubeten alfo blos paterlanbifche Mamen Deutschland. - Gicher murben bie alten beutschen Das men endlich ihr Grab gefunden haben, wenn fie nicht burch befonbere Umffanbe gerettet maren. Dabin geboren bie in ber romifchen Rurche bei ber Taufe eingeführten Gepattericaften. Rubrten bie Gepattern, beren Namen ben Rindern beigelegt murben, beutiche Damen, fo erhielten auch bie Rinder beutsche Ramen. Donn tabeiten gwar bie Beiftlichen bei ihrem Unterrichte unb in ihren Lebrfaben, bie Unnahme vaterlanbifcher, aus ben Beiten bes Beibenthums entsproffenen Ramen, unb priefen ben Gliebern ber Rirche ben Damen eines Deis ligen, als ein Pallabium bes Leibes und ber Grele, ober ju ihrer zeitlichen und emigen Boblfahrt an; boch maren fie, es fen, bag ihnen beutfcher Patriotismus entgegen fant, ober, weil fie gum Theil fetbft vatere lanbifde Zaufnamen hatten, noch fo nachgiebig,

fie auch fpaterbin nur vorzuglich auf ben zwenten ober letten Zaufnamen faben. -Der beutige Deutsche fubrt gewöhnlich aufer feinem Eigennamen ober Taufnamen, (Bornamen) noch einen Bunamen. Diefer Buname ift entweber ein blofer Beiname, ber pon einem gemiffen Umftanbe veranlagt ift, von ben Borattern auf ben gritigen Damen. trager verftammter Dame; und beift ber Stamm, Befdlechtes, ober gamilienname. -Bermane batte, fo wie alle alte Bolfer, nur Ginen Mamen, ben er balb nach ber Beburt erhielt, und nie Sobalb aber in ber Dachbarfchaft einer ober ablegte. mehrere vorhanden maren, bie benfelben Ramen fubr. ten, fo mußten, um Brrungen und Difverftanbniffe su permeiben, neue Musgeichnungen erfunden werben, um die Gleichnamigen von einander ju unterfcheiben. Siegu bothen viele Bufalle eine Belegenheit bar. 3. B. unter mehrern, in ber Dabe mohnenden Beinri. den einer ein Schmibt, ber anbere ein Schneiber. u. f. w. fo unterfchieb man fie burch Beinrich Schmibt, und Beinrich Schneiber. Bohnte ein Conrad bei einer hohen Linde, ein anderer mar aus Bremen geburtig, ber Bater bee britten bieg Rubolph, fo entftanben Conrad gur Linden, Conrad Bremer, und Conrad Rus Go verfuhr man vormale überall, fo bolphs u. f. w. noch jest, befondere im gemeinen leben, bei geringen Leuten, bie noch feinen Stammnamen fuhren; fo vormale und noch jest bei Furften und Ronigen, Die feine Befchlechtenamen baben, um fie, befonbere nach ihrem Tobe, von ihren Borgangern und Rachfolgern gu unter-(Rrunits am a .- D 773.) Beil nun ber Debenname bem rechten Ramen beigelegt wirb, fo heißt ein folder Rame ein Benname. Dergleichen

Beinamen find nun, obgleich nicht alle, boch gewohn. lich von ber Rothwenbigfeit erzeugt, und waren fcon bei jebem Botte im grauen Alterthume vorhanben. -Diefe Beinamen treffen wir in ben Urfunben erft im Ausgange bes X. und im Anfange bes Xl. Jahrhunberts 3m XII. Jahrhundert find ichon bie mehreften Derfonen, Geiftliche und Laven, mit Beinamen begeichnet; - und aus folden Beinamen find unfre beutigen Sefdlechte. ober Stammnamen entftanben, gleichen es vor bem Kl. Jahrhunderte in Deutschland noch gar nicht gab. - Der Abet nahm guerft Beichlechtenamen an. Der Anfang mar unmerflich, und ber Fortgang bie ine XIV. Jahrhundert langfam. Diefe Gefchtechtenamen murben querft von Lebnautern bergenommen. Bor bem Xl. Sabrb. tonnten baber auch noch feine abliche Familiennamen borhanben fenn, nach ber Conftitution Raifers Conrad Il. von 1037 bie Lehnguter erft erblich murben. Erft finbet man bie Beichlechtenamen unter bem boben, und bann unter bem niebeen Abel. Die atteffen Gefchlechtenamen find von Landern und Gutern bergenommen, Die als Reichslehne ober unmittelbare Lehne befeffen murben. Sie maren Die Damen ber Lanber und Guter felbit. Daber festen bie Goten vor bem Ramen bes Lanbes ober Gutes, movon fie fich fdrieben, Die Partitel von, Die auch wohl mit in, auf, aus, ober zu verwechfelt murbe. - Bure gerliche Familien nahmen ihre Gefchtechtenamen feltener von ihren Gutern ber. Der Burger eignete fich benfetben Beinamen gu, ben (wie oft gefchabe) bas Publis cum bem Bater beigelegt, ober er fetbft angenommen hatte, feste in offentlichen ober Privatidriften, biefen Beinamen feinem Taufnamen bingu, und ließ ibn wieber auf feine Rachtommen verftammen; und fo

entstanben auch in burgerlichen Kamilien Stammnamen. Frub folgten bie Burger, und unter biefen vorzüglich bie reichften und angefebenbften, bem Beifpiel bes Abels; fruber noch, ale unter bem Mbel bie Bewohnheit, Kamiliennamen gu fuhren, alle gemein geworben mar. Diele burgerliche Famifien gerabee Linie vom Bater auf tonnen ihre Abfunft in Cobn bis jum letten Defcenbenten berab, in ber Bten bis Toten Generation, ober in einem Beitraum von 300 Jahren, und noch weit baruber, nachweifen. Es lagt fich ermeifen, baf icon im XIV. Jahrb., befonbers im norblichen Deutschland, burgerliche Samilien anges fangen baben, Stammnamen angunebmen. ber Rolge breiteten fich bie burgerlichen Stammnamen immer weiter aus. Gehr wenige findet man im XIV., weit mehr im XV. Johrhundert. 3m XVI. Jabrbune berte machten bie Stammnamen, befonbere bei Dannern, bie fic burch Memter, Burben, Unfeben, Reichthum und Belehrfamteit vor ihren Ditburgern auszeichneten, Ihnen folge ben Unfang, allgemein gu werben. ten im XVII. Jahrhundert Runftler, Sandwerter, Rauf. leute und Bauern nach, und im XVIII. Jahrh. maren menigftens in ben mehreften Gegenten Dieberbeutschlanbs, fast teine Burger und Bauern angutreffen, Die teinen Stammnamen fuhren fouten. Die Stammnamen finb atfo nicht auf einmat, fonbern nach und nach aufgetommen, und haben fich feit bem XVIII. Sabth. immer weiter ausgebreitet. - Daß bie Beiber fich nach ben Dannern nannten, mar fcon bei ben Juben gebrauchtich (Sef. 4, 1,). Huch bei ben Romern, bie wirfliche Gefchtechtenamen hatten, fubrte bie Frau ben Befchlechienamen ihres Chemannes. (Grupen de ux. rom. c. 3. 6. 23.) Eben biefen natutlichen Bang baben auch bie beutschen Beiber vom Entstehen ber Geschlechtsnamen an, betreten, und biese Gewohnheit beibehalten. — Titemann Dothias Wiarda, über beutsche Bornamen und Seschlechtsnamen. Berl. und Stett. 1800. — Krünitz. C. 743 — 808. Funke neues Realschuller. Ill, 1055.

Rantin, Ranting, ein baumwollenes, leinwandartisges Gewebe, welches die Rationen, die nach China handeln, von da mitbringen, hat seinen Ramen von der Hauptstadt Nantin, oder richtiger Nam. Ring, in der chinesischen Provinz Riagnam, wo die Staude, von welcher die Baumwolle fommt, woraus man ihn versfertigt, vorzüglich machst. Die gelbe Farbe, welche der chinesische Nantin gewöhnlich hat, soll von der natürlichen Farbe der Baumwolle herrühren, und daber der achte Rantin so wenig ausbleichen. Krunitz Cl. 208.

Ranniester. Stein, gestreifter Stein. Ein bem Marmor ahnlicher, aber harterer Stein, ber eine gute Politur annimmt, milchfarbig ift, und braunrothliche Streifen hat, ift 1752 in Mahren, in der herrschaft Ranniester, an den steilsten Felsen, und der unersteigelichsten Gegend bes Gebirges gefunden worden. Der Graf von Haugwitz, Besier dieser herrschaft, hat daraus allerley Gefase, Tische, Gueridons, u. dgl. versetigen laffen. — Rrunitz Cll. 213.

Rantes (Ebict von). Durch bies Ebict bewilligte Seinrich IV. im Jahre 1598 ben Protestanten in Frankreich frepe Religionsubung, und gleiche Rechte mit ben Katholiten, bie ihnen aber feine Nachfolger wieder entzogen. Dies geschahe besonders von Ludwig XIV. ber burch schlechte Rathe überrebet wurde, die Protessstanten zu versolgen, welches bewirkte, daß viele sich

jur katholischen Religion (vermuthlich nur bem außern nach) bekannten, andere bie ihrige verheimtichten, bas ber bem Könige um so eher glaubend gemacht werden konnte, die Anzahl ber Protestanten sep nur noch so unbedeutend, daß dies Ebict wieder aufgehoben werden könne. Dies geschahe am 22sten October 1685, allein zu Frankreichs großem Nachtheil. Gange Schaaren seinner fleißigsten Bürger wanderten aus, und brachten Insbustrie und Boblstand in mehrere andere Lander, in welchen man sie gern aufnahm. Die geöfte Anzahl berselben wandte sich in das Brandenburgische.

Naphtha vitrioli f. Bitriolnaphthe.

- aceti f. Effignaphthe.
- nitri f. Salpeternaphthe.

Marbe, (Andropogon Nardus Linn.) Narbenwase ser. Weil bies Gras seinen Saamen in einer Aehre trägt, so wird es gemeiniglich Spica Nardi, im Deutsschen Spice Narde genannt, mit welchem Namen man jedoch auch ben großen breitblättrigen Lavenbel belegt, ber sonst auch falsche Narde, oder gemeisne Narde heißt. Die Narde, oder absolute Narden, und das Nardenwasser, tommen schon einisgemal in der deutschen Bibet, als Hohel. 1, 12. 4, 13. 14. Marc. 14, 3. 30h, 12, 3. vor. — Rrusnitz, Cl. 258.

Marrenfest. Gine Art von geistlichen Spielen alterer Beit, bie so ausschweifend waren, buß man taum bes greifen tann, wie sie Gingang haben finden tonnen, bennoch haben sie bis ins XV. Jahrhundert gedauert. Man wabtte in ben Cathebrattirchen einen Bischof, ober Erzbischof ber Narren, ließ ihn Messe batten, wahe rend bie übrigen Geistlichen und Nichtgeistlichen unter Masten bie größten Thorheiten und Abscheulicheiten in

ber Rirche begingen. Sie gingen tangenb unb unter bem Befange unanftanbiger Lieber in bie Rirche. fpielten in Rarten und Burfeln vor ben Mugen bes Deffe lefenden Priefters, afen und tranten am Altar, marfen Ercremente und anbere ftintenbe Sachen in bie Rauchfaffer, und raucherten bas Bolt bamit. Dach Enbigung ber Deffe liefen fie wie Unfinnige in ber Rice de berum, fprangen und tangten gum Theil fogar na. denb vor bem gangen Botte, und am Schlug erfolgte Die Benediction und ber Ablag. In ben anbern Tagen murben bie namtiden Geremonien mit einiger Abanbes rung gemacht. - Die Rirche bat gwar biefe Gefte nie öffentlich gebilligt; fie hatten aber bennoch ihren Fort. Rech im Jahre 1479 murbe gu Rheims bie Erlaubnif baju ertheilt, und bas Rapitel gab bie Roften baju ber, machte aber bie Bedingungen, bag es ohne Doffen, ohne Inftrumente, und ofne offentliche Mufguge burch bie Stabt, gefevert werben follte. tel Gefch. b. Dufit. Il. 718. - Rrunitg Cl. 268. und bie bafetbit angeführten mehrern Schriften. - f. Beiftliche Schaufpiele. Roniglicher Gefang. Gfelefeft.

Rarrengesellschaft. Diesen Namen führte 1) die sogenannte Babinische Republit, eine Gefellschaft,
die Psomla, herr zu Babine, ein lustiger Kopf, am
hose des Königs Siegmund August von Polen, stiftete, und zum Zwed hatte, üble Gewohnheiten lächers
lich zu machen. — 2) Eine, von einem gewissen Grafen von Eleve etrichtete Gesellschaft, welche auch Orben
der Narren hieß, alle Gebräuche der Rittevorden lächerlich machte, und bavon ein eignes Constitutionsbuch
hatte. Im Jahre 1626 war dieser Orden in Frankreich
noch so angesehen, das Könige und Fürsten Mitglieder
besselben wurden, — Rrunitz, Cl. 273, ...

Rarrensteuer, Rarrenzins. Da ben Mathematifern zu Alexandrien, die Astrologie zu treiben, nachgelassen wurde, so mußten sie davon einen gewissen Zins
erlegen, welcher der Narrenzins, oder die Narrensteuer genannt wurde. Suidas, ein griechischer,
historisch geographischer Schriststeller des XI. oder X.
Jahrd. u. a. leiten diese Benennung davon her, weit
sie von Narren um Rath gestagt wurden. — Fabric.
II. 451.

Dafen, verftummelte, ju erfeben. f. Berftummelte Ra-

Masenbluten. Schon Sippotrates bat bie Beichen bes bevorstehenden Rasenblutens so vollftandig vorgetragen, als sie tein Schriftsteller neuerer Zeiten vollständisger und bestimmter vortragen könnte. — Balbinger medic. Journ. I. 5. S. 57. — Ein Berzeichnis mehrerer hieher gehörigen Schriften, welche Mittel gegen dies Uebel enthalten, sindet man bei Krunith. Cl. 323.

Dafenspitze, eine tunftliche, bat D. Borbens erfunben. Busch Almanach Vl. 318.

Ratur, und Boltercecht. Bu biefer Biffenschaft hat Sugo Grotius (geb. 1583. geft. 1648) den erften Grund gelegt. Nach der erften Salfte bes XVII. Jahrbund. hat das Natur- und Bolterrecht aber erft recht die Gestalt einer philosophischen Wiffenschaft erhalten. Der erste offentliche Lehrer darin war Samuel von Puffendorff (geb. 1631. gest. 1694.). Seinetwegen errichtete ber Rubtfürst Carl. Ludwig von der Pfalz eine Professur des naturlichen Rechts zu Seidelberg, wo Puffendorf lehrte, die ihn 1670 K. Carl XI. von Schweden zum Professor des naturlichen Rechts, nach Lund in Schonen, berief; wo er sein größeres Wert

de jure naturae et gentium, und nacher auch bas kleinere, de officio hominis et civis schrieb. Er starb als Auhrs. Brandenb. Geheimer Rath zu Berlin. — Fabric. Il. 402. Ill. 332. 335. 1024. — Labvoscat. histor. Handwörterb. Il. 1717. Ill. 1010. — Bottbebing Archiv. Suppl. 220.

Raturaliencabinet f. Raturalienfammlungen.

Raturalien. Sammlungen. Raturbiftorifche Mert. marbigfeiten von Thieren, Pflangen und Mineralien, pflegte man in ben atteften Beiten in ben Tempeln gu vermabren, mo fie ben Sottern geweihet maren, und we fie eben fo febr unverletlich, als anbere Gerathe bies fer Gebaube, jum Unbenten ber fpaten Dadmelt, aufgeboben murben. Dit ber Beit murben biefe, Bottern gemeibeten Geltenheiten ber Datur fo gabireich, bas fie eine Raturalienfammtung ausmachten, welche fur jene Beit, und fur ben Unfang ber Daturtunbe mobl groß beißen tonnte. Alle Diefe Raturalien wurs ben indeffen ale Geltenheiten ober Roftbarfeiten, ober als Denfmaler, ober ale Gegenffanbe bes Aberglaubens, alfo nicht eigentlich in ber Abficht, welche man jest bei Raturaliensammlungen bat, in bie Tempel gebracht. Much ber Raifer Detabius Muguftus hatte in feinem Pallafte eine Sammlung naturlicher Seltenbeiten. Doch ift nicht befannt, bag Jemand von ben alten Raturfor. fcheen feiner eignen Sammlung gebacht habe, ohnerach. tet man meiß, baf bem Ariftoteles, auf Mieranbere Befehl, alle Jager, Bogetfteller, Fifcher und Thier-Raturalien gubringen mußten. Gine Saupturfach, warum in alten Beiten Raturalienfammlungen felten gewefen finb, mag wohl batin liegen, bag man noch teine bequeme Mittel tannte, folde Rorper, welde balb in Saulnif geben, ju erhalten. Die Dittel

ber Alten maren eben biejenigen, beren fie fich jur Erhaltung ber Leichen (f. biefe) und Speifen bebienten. Sie legten faulbare Raturalien, um fle gu erhalten, in Salgmaffer, ober in Sonig, ober übergoffen fie mit 3m mittlern Beitalter finbet man noch feine anbere Sammlungen, bie bieber gu rechnen maren, als bie Schabtammern ber Raifer, Ronige und Fürften, in benen man, außer Rofibarteiten, Runftfachen, Miterthumern und Reliquien, auch einige feltene, fonberlich auslandifche Raturalien, welche fich troden aufheben lieantrift. Golde Stude tommen g. B. in ber alten Wiener Schabtammer vor. In folden Cammlungen murben bie Raturatien immer gablreicher, als bie Reigung gur Raturtunbe wuche, und ale bie Musbreitung bes Sanbels mehr Gelegenheit, auslanbifche Sachen ju erhalten, barbot. In Drten, mo offente liche Bibliothefen maren, erhielten biefe bie Raturfeltens beiten, bie fich von Beit ju Beit barbothen; unb als auf Univerfitaten bie mebleinifche Facultat einen eignen Saal gur Berglieberung menfchlicher Rorper erhielt, fammelten fich bafelbft, gleichfam von felbft, nach und nach Geltenheiten aus bem Thierreiche. Spater finb Naturalienfammlungen von Privatperfonen angelegt morben. Es tann fenn, bag biefer Sammlungegeift in Deutschland, mo nicht querft, boch menigftens febr frub ju Mugeburg rege geworben ift, und bag er fich von ba in mehrere reiche Lander und Giabte verbreitet hat. Ingwifden tommen Privatfammlungen mobl erft im XVI. Jahrhundert vor. Bu ben Belehrten, welche bergleichen gehabt haben, geboren: Beint. Cor. Agrip. pa von Mettesheim, Ric. Monarbes, Paras celfus + 1541, Bal. Corbus, Sierom. Carbanus † 1575, Matthiolus + 1577, Cont. Ges.

ner, Georg Agricola + 1555, Det. Belon + 1565, 2B. Rondelet + 1566, Thurneifer, Abra. ham Dttelius + 1598, und viele andere. Much in England find in Diefem Jahrhunderte fcon viele Privatfammlungen gemefen. Die alteften befannten gebrud. ten Bergeichniffe von Privatfammlungen find von Samuel Quidelberg, einem Mrgt aus Untwerpen, und Job. Renntmann, einem Megte gu Torgau, beibe von 1565. In Frankreich lebte um bie Beit ber gefdidte und fcarffinnige Topfer Paliffa, ber alle Seltenheiten ber Ratur fammelte, und ein Bergeichniß bavon berausgab. Gin italienifcher Mrgt, Dichael Mercati, auch ber Reapolitaner Fernand Imperati, imgleichen ber Beronefe Franc. Calceolare, u. a. legten um biefelbe Beit abnliche Sammlungen :an, bon benen bie Bergeichniffe gebrudt finb. Bedm. Erf. Il. 364. Rrunitg Cl. 493.

Naturforfchende Gefellschaft. Die zu London hat im Jahre 1782 ihren Ansang genommen. — Die zu Berlin hat der D. Martini gestiftet, und hat am gten Junii 1773 die erste Berathschlagunge: Bersfammlung gehalten. — Die zu Jena ift am 14ten Junii 1793 gegründet. — Krunitz Cl. 585.

Raturgeschichte. Der Ursprung naturbiftorischer Kenntniffe muß so alt, als bas Manschengeschlecht selbft, fevn,
benn bie natürlichen Körper ber Erbe fallen bem Menfchen in die Augen, und sind zu ben Bedürsniffen seines Lebens unentbehtlich. Auch wird es wenig Schriften, selbst aus bem höchsten Attecthum, geben, wors
in nicht einzelne, zur Naturgeschichte gehörige Beschreibungen und Bemerkungen enthalten seyn sollten. Eigne
Sammlungen solcher Nachrichten aber haben erft bie
Griechen veranstaltet, und baburch ber Naturgeschichte

eine miffenfchaftliche Form gegeben. Ariftote. les und beffen Rachfolger, Theophraft von Erefus, fcheinen ben Unfang biegu gemacht gu baben. tern Beiten folgten ihm Dioscoribes und Melian, Unter ben Romern bat ber altere Plinis u. a. m. us befonbers eine febr wichtige Cammlung von Beobachtungen und Radrichten, Die fich über Die gange Das turgefdichte erftreden, veranftaltet. Aber in allen Berfen ber Miten ift Die Raturgefdichte noch mit einer Menge unrichtiger Beobachtingen und abentheuerlicher gabeln Rach ber Bieberberftellung ber Biffenfchafperunffaltet. teu im Decibent, nahmen fic ber gefammten Da. turgefdicte befonbers Concab Beener in Burich (1551 - 1560), Ulpffes Albrovanbi in Botog. na (1602 - 1646), und John Rap in England (1586 - 1693) an. Unbere verbienftvolle Danner baben einzelne Theile bearbeitet. Durch bie Bemubungen berfelben batte man bereits um bie Ditte bes XVIIL. Jahrhanberts einen giemtichen Chab pon richtigen Renntniffen naturlicher Dinge erlangt, aber es fehlte noch im Bangen an einer guten foftematifden Drb. nung, und genau bestimmten Benennungen. Diefen Mangeln half enblich ber Ronigt, Schwebifche Leibargt und Ritter Carl von Linne (feit 1735) befonbere in Rudficht bes Thier. und Pflangenreich &, mit gros fem Glude ab. In Unfebung bes Mineralreiche aber ift Linné nicht fo gludlich, ale bei ben übrigen Raturrei. den gemefen; mit gludlicherm Erfolge haben aber gwep feiner Lanbeleute, Ballerius (1747) und Crone ftebt (1758 biefe Lude ergangt, und bas Mineralreit in ein Spftem gebracht, Geit Einnes Beiten ift benn . bas Stubium ber Raturgefdicte in Deutfoland, Someben, Frantceid, England, Rufland, tt.

mit großem Eifer betrieben worben, und es ist eine Menge spsiematischer Schriften, Lehrbücher, und einbere borthin gehörige, auch insonberheit viele Werke über bie specielle Naturgeschichte gewisser Lander, erschiesnen: aber bennoch ist dies unermestiche Fetb bei weitem noch nicht erschöpft worden. Gehter Ill. 312. Krusnitz. Cl. 601. Juvenet. I. 221. Meuset Leitf. Ill. 1214. ff. Fischer Ill. 690.

Raturlehre f. Phyfit.

Raturreiche. Theophraft (ohngefahr 320 3. vor Chr. Geb.) mar ber erfte, ber bie gange Ratur nach ihrem brepfachen Befichtepuntte betrachtete. Dlinius folate feinem Beifpiele. Mteranber Upbrobifienfis. berühmtefte Ausleger bes Ariftoteles, ber ju Enbe Il, und im Anfange bes Ill. Jahrhunderts lebte, mar ber erfte, ber mit Umgebung ber organifden Rorper, aber bie Ratur ber Steine, und von ihren Rraften gefdrieben bat. Emanuel Ronig, ein Mrgt, (geb. au Bafel 1658, geft. 1731.) war ber erfte, bem as einfiel, bie 3 Gegenftanbe ber Ratur unter bem Ramen ber brep Reiche ber Ratur, fich vorzuftellen. Gein Bert uber bas Thierreich ift 1682, uber bas Pflangena reich 1686 und über bas Mineralreich 1688 erfcbienen. Linné mar ber erfte, ber bem Beifpiele Ronigs folgte, 1735 fein Daturfoftem berausgab, und bie brep Gegen. flande ber Ratur, in Drbnungen, Rtaffen, Gattungen, (Befdlechter, genera) Arten (Gattungen, Species) eintheilte, und von biefen lettern bie Barietaten ober Spielarten, unterfchieb. Er brach alfo in fpftematifcher Aufreihung ber Raturtorper, und in terminologischer Bezeichnung ber ertannten Gigenfchaften berfelben, Die Befete Befch, b. Sppothef, ub. b. Erzeug. b. Babn. Thiere. 89. ff.

- Naturliche Theologie. Der Erfinder ber naturlichen oder philosophischen Theologie, war Rapmund be Sahonda oder Sabunda, Prosessor der Medicin, Phil. u. Theologie zu Toulouse, der solche zuerst als eine eigne Wissenschaft vortrug, und von der Offenbarunge, theologie absonderte. Er starb 1432. Seine Theologia naturalis wurde bath Liber creaturarum S. de homine, bath Viola animae, bath de natura hominis betitelt, und ift sehr oft, auch noch zu Amsterdam 1661 gebrudt. Meusel Leits. II. 859.
- Raufcopie, Seewahrsageren. Die Runft, auf ber See die Entsernung eines festen Landes, und auf bem festen Lande die Annaherung und Angabl ber Schiffe, die Geschwindigkeit ihres Laufs, und ihre Richtung auf 200 französische Meilen vorher zu bestimmen, ift eine Ersindung des Franzosen Bottineau, die er im J. 1785 bekannt gemacht hat. Rrunitz. CI. 665. Bottsbeding Archiv. Suppl. 253.
- Ravigationsacte. Eins ber vornemften englischen Gefebte, in welchem ber Grund von Englands Uebergewicht
  im handel liegt, ift 1651 unter Eromwels Regierung
  gegeben, und 1666 unter Cart Il. bestätigt. Rur
  die beiden hanseestabte hamburg uub Bremen wurden
  nebst Danzig 1662 von diesem Gesetse ausgenommen. —
  Riemener im hannov. Mag. 1796. Col. I 24. —
  Rrunitz. Cl. 674.
- Mavigationsschule, Schifsahrtsschule, Seemannsschule. Die Navigationsschute zu Amfterbam ift zwischen 1780 und 1792 errichtet. Schon
  1776 ift die Ibee bazu von einem ber bamaligen ersten
  Seeofficiers angegeben. Im Jahre 1780 ift ber Nugen
  eines solchen Unternehmens von G. D. Titsingh bewiesen, und auf bessen Aussuhrung gedrungen, bas

efwa nach 1784 zu Stanbe tam. — In St. Peters. burg bat bie Kaiserin Catharine II. vor 1789 eine solche Schule errichtet, und eine andere im euffischen Reiche befindet sich zu Freutzt feit 1764, die den Ramen ber Japanischen Navigationsschute führt, und mit ber Garnisonschule verbunden ist. — Im J. 1796 wurde auf Kohr eine solche Schule errichtet. — In England tam schon 1756 eine Navigationsschule zu Stande. — Krunitz. CI. 681. ff.

Reaptergelb, neapolitanifches Belb. Man meiß nicht, feit welcher Beit biefe garbe ein Begenftanb bes Sandele gemefen ift. Pommete ift ber erfte Droquift, ber bes Reapelgeibs gebenft, und bemertt, baf es aus Berorbentlich felten fey. Benn ber Dame bes Probutts etwas jur Beweifung feines Alters beitragen follte, fo mare es, bag gegen bas Enbe bes XVI, Jabrhunberts in Stalien foldes icon befannt gemefen, und Fernarb Imperati gebenft zweperlen Arten bes Giallolis no, wovon bas eine bas Reapelgelb ift, obgleich bie Mittel gur Bereitung nicht angegeben finb. That icheint fein Schriftfteller eine gemiffe Renntnig von bem Gigentbumlichen biefer Farbe ju befigen, bringt fie aus Reapel in Geftatt einer erbigen Grufte. 3 - 4 Linien bid, gumeiten auch ale ein feines Duls ver. Einige haben fie fur ein Product bes Befuve unb bes Metna, andere fur einen naturlichen Dder gehal-Quittarb betrachtet fie als eine Bolerbe, und Pott hatt fie fur ein funftliches Product. Souges rour bat bas Berbienft, Die Doglichteit ihrer Berfertigung gezeigt ju haben. Bon gougerour, mabricheintich auf feinen Reifen in Stalien, Renntniffe von Diefer Berfahrungeart ethalten hatte, machte Giam Baptifta Paferi eine genaue Befdreibung in feinem

ABerte uber bie Sapencemableren, bei melder biefe garbe ben größten Bortheil gemabrt, befannt. Dach ber Ab. handlung von Sougerour funbigte be la ganbe ein Berfahren jur Berfertigung bes Reapelgelbe an, meldes er vom Pringen Gan Gebero erhalten batte. Man bat lange Beit bafur gehalten, bag biefe Fache nur einer Kamitie in Deapet befannt gemefen fep. Kougerour rebet von einem Alten, ber bies Geheimnig befige, und einige wollen ben gebachten Pafferi, einen Dabler au Rom, ber 1679 bafetbft geftorben fenn foll, får benjenigen balten, ber bas Reapelgelb guerft befannt geniacht babe. - Bedmann Baarenfunde. I. 181. -Stilbt Beit. f. Raufl. 1800, G. 413. und 1801, G. 4. - Rrunitg. Cl. 707. - Dagag. all, neuen Cirfind. VII. 309. - Bollbebing Archiv. Suppl. :198.

Mebel, Rablion. Gin mustatisches Instrument, atterer Zeiten, welches nach einigen Saiten, nach andern
Pfeifen hatte. Die hebraer sollen es von ben Sido,
niern erhalten haben. Es wurde vorzüglich beim Gottes,
bienste gebraucht, aber auch bei Gastmahlen und andern
Freudensesten. Jes. 5, 12. 14, 11. Umos 6, 5.

1. Chron. 21, 1. — 7. — Fortet Gesch. d. Musit.
I. 132.

Miebelsterne, Rebelflede. In bem Berliner aftronos mifchen Sahrbuche fur 1779 ift ein Bergeichnif von 75 Mebelsternen befindlich, die größtentheils ber ton, Ustronom Bobe entbedt hat. Ihre Angahl aber hat fich feit dies fer Beit burch telescopische Beobachtungen von Bigott, Dargulier und besonders von herschel gar sehr vermehrt. Lehterer gab im Sahre 1786 ein Bergeichnif von Rebelsteden und Sternhaufen heraus, welches er im I.

Schon 1785 betief fich bie Anzahl ber von Berfchet beobachteten Rebeisterne auf 1249. — Gehler, Ill. 329. — Fischer, Ill. 702.

Rebengefase ber Pflanzen. Unter biefem Namen begreift Franz von Puotla Schrank alles basjenige, was die heutigen Botanisten haare, Borsten, Steifborsten, Filz, Wolle, Drusen nennen. Schon Malpighi hielt diese kleinen Theile seiner Ausmerksamkeit werth. Guetard aber bat diesen Gegenstand von 1745 bis 1751 noch weitläuftiger ausgesührt. — Schrank von den Nebenges. d. Pflanz. u. ihrem Nuben. halle 1794. — Borthausen botan. Wörterd. Il. 50. — Krunitz. Cl. 789.

Rebenplaneten, Trabanten f. Jupiter, Saturnus. Rebenfonnen, Die Debenfonnen, welche bie Alten gefeben haben, ergabten Ariftoteles und Plinius. In neuern Beiten ift bas fogenannte romifche Pha. nomen, welches Scheiner am 20. Darg 1629 mabre genommen bat, febr berühmt, weil es bas erfte feis ner Urt mar, bas bie Raturforfcher barauf aufmertfam machte. Undere Beobachtungen biefer Art find von mehe pern angeführt. Gine ber iconften und feltenften unter allen ift bie, welche Bevel ju Dangig machte, ber am 20. Febr. 1661 fieben Rebenfonnen auf einmal fabe. Cartefius ift ber erfte gemefen, ber es verfucht bat, eine Ertidrung von ben Debenfonnen gu geben. Undere Ertlarungen find nadber von bunghens u. a. gegeben. Die befte Theorie ber Mebensonnen' ift noch bie jest bie, welche Sunghens bavon gegeben hat. Rrunitg. Cll. 19. - Gehter, Il. 340. - Fifder, Ill. 715, Sifder Befd. b. Phyf. 11. 137.

Recromantie, Retromantie, Rigromantie. Diejenige Art ber Babrfageren, welche fich mit fogenannten Beschwörungen ber Tobten beschäftigt. Wirb auch bie schwarze Kunft, und die Betrüger, welche sich bamit abgeben, Schwarzeunstler genannt. — Schon heiben und Juden hingen vormals an bieser Beisagung. — Die heiben hielten sie ben Orakeln gleich, und da kam benn eine Betrügerep über bie andere. — Bei den Juden beweist die Geschichte mit dem Weibe zu Endor, (1. Sam. 28, 7.) den Glauben an solche Thore heiten. In neuern Zeiten ist Swedenborg wegen seines geglaubten Umgangs mit Geistern bekannt, und noch später Johannes Schröpfer, der sich am 8. October 1774 im Rosenthale vor Leivzig erschos, wegen seiner Magie, als ein Betrüger berüchtigt. — Krusnitz. Cll. 35. — Funke neues Realschuller. Ill. 974.

Meger. Ueber bie korperliche Berschiebenheit bes Regers vom Europäer, hat zuerft Sommering 1785 eine eigne Abhandlung geschrieben, und solche 1785 gu Fref. u. Leipzig herausgegeben.

Meigung ber Magnetnabel. (Inclinatio.) So nennt man ben Binkel, um welchen bie Richtung einer frep schwebenben und im Gleichgewichte stehenben Magnetnabel, gegen bie horizontalfache geneigt ift. Die Reigung ber Magnetnabel zu beobachten, dienen eigne Borerichtungen, die man Neigungscompaffe, Neis gungenabeln zu nennen pflegt. Robert Normann, ein englischer Seemann und Kunstler, hat, so viel man weiß, den ersten Neigungscompaß verfertigt, und bamit im Jahre 1576 zu London die Reigung ber Nadel beobachtet. Die Beebesserung bes Reigungscompasses ift 1748 von Bernoutli, Euter und be la Tour geschehen. Auch Brander und hoschel.

Die Theorie von ber Neigung ber Magnetnabeln hat ber jungere Euler 1755 am vollständigsten abgehandelt. — Gehler. Ill. 345. Fischer. Ill. 722. — 3wey Neisgungscompasse hat auch Carl Wilte 1772 beschrieben. Schwed. Abhandt. XXXIV. 285.

Reigungscompaß f. Reigung ber Dagnetnabel.

Reigungstarte. Eine magnetische Reigungstarte hat Bitte im Sahre 1768 angegeben. — Schweb. Absbandl. XXX. 209.

Retabbim. Gine Art Stote f. Chatil.

- Rette. Als eine Merkwurdigfeit fur Blumiften, führe ich hier blos an, bag es ber Spielarten von biefer Blume uber 800 giebt. Der Rath Webel in Jena hat barüber 1795 ein Berzeichnif berausgegeben, welches in Reuenhahn's Annaten ber Gartneren il. 73. enthalsten ift. Rrunitz. Cll. 96.
- Gewürznette, (Charyophyllus aromaticus Linn.). Das mabre Baterland biefes Baumes find bie moludis fchen Infeln. Daber erhielt fich bie Sollanbifde Dftine bifche Compagnie feit mehr ale anberthalb hundert Jab. ren, allein im Befis biefes Sanbels, bis Die Englanber im Jahre 1798 bie moludifchen Infeln eroberten. Die Bemurgnelfen find übrigens fcon por mehr als 800 Jahren befannt gemefen, benn icon bie Araber im X. Sabrbundert thun ibrer Ermahnung. In ihrem Bater. lanbe waren fie, wegen bes beißen Climas, in feiner Achtung; Die Chinefer aber, welche frubzeitig bie gebachten Infeln gu befahren anfingen, nahmen fie balb mit fich ans Land, und ternten ihren Berth und Ruge Diefe verhandelten fie nachher an bie Epagen fennen. nier und Portugiefen, welche fie nach Europa überfuhrten, und an bie Englander und Sollanber ju einem boben Dreife vertauften. Als nun Philipp, Ronig von ш.

Spanien, ben Sollanbern und Englanbern, in Unfebung ber Sandlung, burchaus Befete porfcreiben wellte, befchloffen bie Bollanber, ihre Gewurze felbft aus Ditin. bien gu holen, und machten fich gu Unfang bes XVI. Sabrhunderte ganglich von ben moludifchen Infeln., und insonberheit von Dadian, ober Dachian, welche fur bas urfprungliche Baterland ber Reltenbaume gebals ten wirb, Deifter. Seitbem baben fie fich am meiften in Umboina feftgefett, nachbem fie foldes ben Portugiefen abgenommen, welche biefe Baume in Menge babin gepflangt hatten; und ba fie fich bie Einwohner von allen moludifden Infeln untermurfig gemacht haben, fo ift es ihrer oftinbifden Compagnie bamale gelungen, bie Englander von biefem Bandel gu verbrangen, infonberheit baburch, bag fie bie Reitenbaume auf allen bies fen Infeln, bis auf 4 berfelben, ausgerottet baben. Die 4 Infeln, wo fie biefelben fteben liegen, find Umboina, Dmo ober Dma, Unemo ober Sonimoa und Daffellau ober Ruffalaut, von metden bie Compagnie eine hinlangliche, ja überflugige Menge Rele fen, ju ihrem Sanbel nach Europa befommt. indem man, nach Rumph's Beugnif, in Ginem Jahre in Umboina allein bis zwep Millionen hollandifde Pfunde bafetbft einarnbten fann. Diefe Baume find ohne Breie fel um fo leichter auszurotten gemefen, ba fie in ihrem eignen Baterlande febr gartlich find, und auf Gebirgen gar nicht, fonbern nur an bem Begirte berfeiben, und in einer gehörigen Entfernung von bem Stranbe, ibnen bie Geeluft nicht nachtheilig werden tann, tommen. Muf ben großen Infeln Java, Borneo, und felbit an bemjenigen Theile von Celebes, welcher Dacafar beift, hat man fie gwar angepflangt, aber fie trugen feine Fruchte. Das Baterland Diefer Gemucy baume ift also auf die moludischen Inseln bis Gelebes gegen Often eingeschränkt. — Berschiedene Rationen haben in neuern Zeiten Bersuche angestellt, die Relkenbaume in ihren Golonien anzuziehen. Die Spanier hat die Aussährung dieses Entwurfs auf den Philippinen beschäftigt. Die Engländer haben auf Jamaika. und die Franzosen in Capenne Anpflanzungen gemacht. In dieser lehten Golonie hat man schon in dem Districte, der den Namen Gabrielle führt, gegen 12000 Stuck Melkenbaume aufgezogen. Im Jahre 1791 sind einem Handelshause in Bourdeaux von Capenne aus, 700 Pf. Melken zugeschickt worden, und man hat diese höber angebracht, als die von den Moluden. — Krunitz.

Meltenftod. Ein Mittel, Relfenftoden Ableger zu vers ichaffen, wenn fie teine getrieben haben, hat ber Gus gerintenbent Schroter erfunden. — Busch Almanach. L. 245.

Memeische Spiele. Sie haben ihren Namen von Remea, einem Dorf und Balb in Arkadien, und find fo alt, daß man schon in den Zeiten des Pausanias nichts mehr von ihrem Ursprung und Einrichtung wußte. Einige glauben, daß sie ursprünglich eine Leichenfever gewesen sind, welche man dem Archemorus ober Opheltes, der aus Nachläsigkeit seiner Barterin von einem Drachen umgebracht wurde, zu Ehren anstellte; andere aber, daß sie von Perkules, als er den Nemeischen köwen erlegt hatte, dem Jupiter zu Ehren errichtet wurden. Jedoch ist die gemeinste Meinung, daß sie vom Perkules, auf Berantassung des gedachten Borfalls nur erneuert, ursprünglich aber von Abrassfus, König in Argis, dem Opheltes zu Ehren. als Leichenspiele gestistet sind. Sie waren der Einrichs

tung nach, mit ben olympischen Spielen fast einerley, und hatten auch gewöhnlich musikalische Wettstreite. Sie wurden alle 3 Jahre gesevert; in der Folge aber nach Berlauf von 2 Jahren. Bon dem Anfang und Ende dieser Spiele sindet man nirgends etwas Bescheidigendes. Ihren eigentlichen blühenden Ansang nahmen sie in der 53sten Olympiade, oder 568 J. vor Christi Gedurt. — Potter Archaol. I. 989. — Funte neues Realschull. Ill. 987. — Fortet Gesch. d. Musik. I. 282.

Rennborfer, Bab. Die altesten Nachrichten von biesem, in unsten Tagen vorzüglich so beliebten und berühmt ges wordenen Babes, giebt Georg Agricola, ein missnischer Arzt, und Zeitgenosse von D. Lutber, im J. 1546. In neuern Zeiten gebenkt Ernsting bieses Brunnens zuerst 1763. Im Jahre 1776 wurde die Unstersuchung der Mineralquellen verantaßt, und die ersten Babeanstalten wurden 1787 gemacht. Im Jahre 1789 wurden solche zur Bollkommenbeit gebracht. Arusnitz. Cll. 251. und die S. 263. barüber angeführten mehrern Schriften.

Reperifche Stabchen, ober Rechenftabchen; — vieredige Stabchen, auf beren jeber Seite ein Stud von bem Einmaleins geschrieben fieht, und burch ber ten Sulfe man leicht multipliciren und bivibiren tann, ohne bas Einmaleins auswendig zu wiffen. — Diese hat Johann Neper von Merschifton, ein schortischer Baron, 1617 erfunden. — Rrunitz Cll. 269.

Mepotismus. Die Bereicherung ber Nepoten, b. i. Miffen, ober überhaupt Seitenverwandten, welche bes sonders von den Pabsten, oder andern geistlichen Farssten, auf Rosten bes ihnen anvertrauten Staats geschieshet. Man sest den Ansang bes Nepotismus in die Zeit des Pabstes Innocentius VIII., ber 1484 ben pabste

tiden Stuhl bestieg. Machiavell aber fest ihn auf Ricotaus Ill., ber 1277 Pabst wurde. Im XVII. Jahrhundert suchte ihn Innocentius IX. aufzuheben, aber sein Nachsolger Alexander VIII. fotgte ihm bierin nicht nach. Innocentius XII., ber auf Alexander VIII. folgte, hob ihn burch eine Busse auf, wobei es auch Ctemens XI. bewenden ließ. Krunitz. CII. 272.

Rerven; hat Ariftoteles entbedt, boch icheint Plato ichon einige buntle Kenntnif bavon gehabt zu haben. Deufel Leitf. I. 406. f. Gehirn.

Rervenfieber, bas ichleichenbe, hat, so viel man weiß, jueist Willis unter bem Namen Febris hectica maligna beschrieben. — Rrunitz. Cll. 360. Ueber bas Nervensieber und seine Completionen in ben Jahren 1796, 1797 und 1799, hat D. Chr. With. hufes land ein eignes Wert geschrieben, welches zu Jena 1799 herausgekommen ift.

Rervenkrantheit. Da manche von ben Uebeln, wels de von Schwacheit ber Nerven herrühren, febr langwierig zu seyn pflegen, und eine forgfüttige Behandlung
und Aufsicht bes Kranken erforbern, so hat unter anbern ber D. Hofrath Schuch ums Jahr 1804 in ber
Borstadt St. Georg, bei hamburg, eine Anstatt für Gemuthe. und Nervenkranke errichtet. — Krunitz.
Cll. 396.

Reffetgarn und Reffetzwirn. Dergleichen hat man aus ber gemeinen, ober großen Reffet (Urtica divica Linn.) besonders 1751 in Leipzig zu vertertigen angefangen. — Im Magazin für die Naturkunde helbetiens, vom D. Albr. hopfner, wird II. 146. — 152. die Methode der Frau Pfarrheterin Schmidt von

St. Steffen im Simmonthale bie Bereitung bes Deffels garns angegeben. - Rrunitg, Cll. 434.

Reffel. Papier. D. Schaffer in Regeneburg, bereistete Papier aus Reffeln, und hat foldes in feinen zu Regeneburg 1765 berausgegebenen Berfuchen vom Papiermachen, bekannt gemacht.

Reffelpeitschen. Die Operation, ba bie Glieber mit frischem Brennneffeleraute geschlagen werben, um bie Saut burch bas Einsenken ber fteifen spigigen Reffelhare chen zu reigen, und baburch entweber einzelnen Theilen die verlohrne Empfindung und Bewegung wieder zu gesten, oder burch ben, baburch bewirkten Reig an ben untern Ertremitaten bas Gebirn zu besteven, — ift sehr alt. Schon Celsus hat sich dieses Reigmittels bedient, und Piso ließ im Sopor eines hibigen Fiebers Arme, Schenkel und Beine mit Nesseln reigen; und verschies bene altere Aerzte wandten es mit geudlichem Ersolge gegen manntiches Unvermögen an. Gefenius handb. 352. §. 2.0. Murray Arzenepvorrath, IV. 632.

Reffettuch. Das ehemolige murbe fonft in ber Piccarbie febr geschaft, und aus ben, in ben Stangeln ber großen Brennneffel befindlichen feinen Faben gewebt. Es wird aber nicht mehr verlertigt. Dasjenige, mas jest unter bem Namen bes Neffettuchs bekannt ift, führt biefen Namen nur figurlich. f. Moufelin, Neffelgarn.— Krunitz. Gll. 433.

Refferingmacher, Reffetringmacher, ober Befchlagemacher zu Anbangebeutein, Refter, Gent.
ter, Gefchmeibteinmacher, Rintelmacher, tommen in Nurnberg 1417 vor. — v. Murr Journ.
XIII. 47.

Defter f. Refferingmader.

Deftelenupfen. Gin ehemaliger Aberglaube, ba man

durch Knupfung eines Riemens, jemand zum ehelichen Beischtase untüchtig machen zu konnen glaubte. Schon Plato gebenkt dieses Unfinns in seiner Republik, und Birgilius in ber 8. Ekloge. Noch bis ins XVI. Jahrhundert hat sich derselbe, und vielleicht noch spater erbalten. Nach Arnisaus, einem Schriftsteller bes XVII. Jahrbunderts, (gest. 1636) haben sich aus Furcht vor dem Restelknupsen und bessen Folgen in Frankreich die mehresten Brautpaare noch vor Tage eine Messe lesen, und sich während berselben trauen lassen. — Krunitz. Cll. 438. — Frank Syst. b. medic. Poslicep. 1V. 554.

Reftler tommen in Rurnberg 1419 vor. v. Mutr. Journ. V. 119.

Retz aftronomisches. Um bie Unterschiede ber Rectascensionen und Abweichungen zweper Sterne zu wissen, erfand Cassini bas aftronomische Nes von 45 Graben, bas 3 anotti 1749 beschrieb. — Die babei von Bradzley angebrachten Berbefferungen hat Smith beschrieben. Bottbebing Archiv. Suppl. 170. f. — Fischer Gefc. b. Phys. 1V. 757.

Retze. Die Erwähnung ber Fisch, und Jagb, Nete ift schon in ben bebtälschen Schriften nicht selten, und ein nige Stellen (Ezechiel 26, 14. und 44, 10.) beweisen beutlich, daß gestrickte zu verstehen sind. Aber es ist noch nicht entschieden, ob nicht oft Fangstricke gemeint sind, wo die Uebetsetzer Nete genannt haben. Sichertich sind jene alter als diese, und sind noch lange auf der Jagd, und im Kriege gebräuchlich gewesen, sind auch noch jest bei manchen sogenannten Wilben, welche noch keine Feuergewehre haben, im Gebrauche. Die frühe Ersindung der Nebe ist übrigens nicht zu bewundern, da man sie auch in neuern Zeiten bei sehr roben

Bolfern angetroffen hat, wo fie aus ber Rinbe ober aus bem Bafte eines Baumes gestrickt, ober, wie bei ben Grontanbern, aus ben Saaren ber Wallfischbarten, ober aus ben Sehnen ber Thiere verfertigt werben. Bedm. Erf. V. 161.

- Metzstridmaschine. Eine einfache Maschine, vermittelft welcher eine Person in Beit von 12 Stunden eine Reibe von 12 Negknoten verfertigen kann, hat der Franzose Buron erfunden. Franzos. Miscel. XVIII. 1. 6. 124.
- Neuapfelgrun. Diefen Namen hat Joachim Gotts bilf Mejo zu Rogen, bei Freyberg in Sachsen, einer von ihm erfundenen grunen Karbe, beigelegt, welche feiner im Jahre 1799 bavon bekannt gemachten Nachericht zufolge, sehr schon und bauerhaft seyn soll. Krunitz. Cll. 492.
- Deujahr. Der Unfang biefer Periobe ift bei vielen Boltern verschieben. Die Chinefer fangen bas neue Sabr nach bem 20. Februar mit bem Neumonbe bes Darges an, nach einer Berordnung bes Ronige Chuenbion, welcher 25ig Jahr vor Chr. Geb. gelebt haben foll. -Die Tunquinefer fepern ben Unfang bes Sabres ben 15. Februar, wenn es Reumond ift. - Die Sapaner fangen bas Sahr mit bem 1. Februar an. - Das turfifde ober muhamebanifche Sahr ift ein Donbenjahr von 354 Tagen. Damit es mit bem aftronomi. fchen Monbenjahre übereintomme, haben fie in 29 Jahren 11 Schalttage, Das neue Sabr tommt bei ibnen alle Jahr um 10, 11 und 12 Tage fruber, fo bag in 33 unfrer Jahre 34 Reujahretage bei ihnen find. - In Portugal, und einigen Orten in Ufrita, mar fonft ber 20. Muguft ber erfte Zag bes Jahres. In Spa. nien trat man bas Sabr am 25. Marg an. Bei ben

Benetianern mar, bis jur Ralenber. Berbefferung ber 1. Darg ber Reujahretag, nach Art ber alten Romer. -Bei ben Ruffen fangt bas Jahr mit bem 1. Septem. Die Englander und Schweben ibr Jahr fonft vom 25. December angefangen, bis fie im Jahre 1753 ben alten Stol, ben die Ruffen beibebalten, mit bem neuen verbefferten Gtol verwechfelt ba. In England wird bas vom 25. Marg an gereche nete Sabr, bas gefetgliche ober burgerliche Sabr, und bas vom 1. Sanuar an gerechnete, bas dronolo. gifde Jahr genannt. Die englifde Rirche aber fangt ibr Jahr mit bem erften Abpents . Conntage an. verschiebenen Orten in ber Chriftenheit fing man bas Sabr von ber Leibenegeit Chrifti, und noch mehr vor Dftern an. Die aber Dionpfius ju Rom querft bie Jahre von ber Empfangnif Chrifti an, gegablet, und feftgefest bat, bie Empfangnif Chrifti fep ben 25. Mars, und feine Beburt ben 25. December gefdeben, ba ift auch nach und nach bie Gewohnheit, bie Jahre vom 25. Darg angufangen, unter bie Deutschen getommen, fich nach ber comifden Rirche richteten. Bernach ift in ber Ditte bee IX, bie gum XIV. Jahrhund, in Deutsche land bas neue Sahr von ber Geburt Chrifti, ober vom 3m X. Jahrhundert aber ent. 25. Mars angefangen. ftanb im Occibent bie Gewohnheit, ben Unfang bes neuen Jahres von bem Weft Martini an gu machen, woraus benn endlich, bie noch jest ubliche Gewohnheit, bas neue Rirchenjahr, am 1. Sonntage bes Ubvente, faft 4 Bochen vor Beibnachten anzufangen, entfranben Rachber bat es ber Rirche gefallen, bie am lange ften ublich gemefene Bewohnheit, ba man bas neue Jahr von ber Beburt Chriffi, ben 25. December anbob, etwas ju anbern, und ben Unfang bes burgerlichen

Jahres, mit bem Befchneibungetage Chrifti, ober vom 1. Januar ju machen, wodurch bas neue Jahr um 8 Tage fpater, als ehedem, eintritt, — Krunitz. XXVIII. 628.

Reujahregefchente. Das Gefchentbringen mar in ben atteften Beiten ein Beichen ber Chrerbietung. Dies mar besonders bei ben Morgentanbern eine alte Sitte, man Diemanben befuchen tonnte, ohne ein Gefdent mitaubringen. Much bei anbern Boltern murben Gefchente für einen Bemeis ber Freundichaft und Liebe gehalten. Man fabe es fur eine gute Borbebeutung an, wenn einem mit bem Unfange ber Boche, noch mehr alfo mit bem Unfange bes Jahres, etwas Ungenehmes begegnete. Much mar es icon bei ben Griechen, Derfern und Juben Sitte, fic beim Schluffe, ober Unfange bes Sab. res ju befchenten, und die alteften Deutschen batten biefe welche fich in Frankreich, Deutschland, Gemobnheit. befonbere in Rranten und Baiern, lange erhalten bat." In Stalien tamen bie Reujahregefdente bei Gelegenheit eines grunen Zweiges, aus bem Sain ber Gottin Strenia auf welcher bem fabinifchen Ronige Titus Ta. tius am Reujahretage gebracht, und von ibm ale ein gutes Beichen angenommen wurbe. Strenia mar bie Gottin ber Starte, baber man fich burch einen 3meig aus ihrem Saine, finnbilblich Gefunbheit und Starte munichte. Diefer Titus Tatius, ein Mitregent bee Romulus, fubrte bie Reujahragefchente in Rom ein, benn feit feiner Beit murbe es ublich. bas bie gemeinen Romer ben Bornehmen, von benen fie. Sout und Gutes genoffen, jum neuen Jahre gratus lirten, und fie mit Bonigtuchen, fugen Fruchten, feltenen Dingen, befonbere mit einem gemungten Pfennige, befdentten. Die Raifer Muguftus, Tiberius, Dero.

auch noch Marc Aurel, forberten nacher biese Reujabregeschenke als eine Schuld, und Calligula trat
felbst in die Thur seines Pallastes, um folde anzunehmen. Aus diesen Reujahregeschenken mögen wohl die
Beihnachtsgeschenke der Christen entstanden senn;
sie wollten dieselben nicht mit den heiden auf einen Tag
geben, und wählten daber einen für sie besonders merkwürdigen Tag, das Fest der Geburt Christi dazu. —
Rrünitz. Cll. 504. — Ernst Simon üb. Neujahresever, Reujahremunsche, Reujahrgeschenke, deren
Uesprung zu. Nürnb. 1799. 8.

Reujahregratulationen f. Reujahregefchente.

Ricolanum, ein neues Metall, bas er mit biefem Ramen belegt, will Richter in bem fachfifchen Robalts erzen entbedt haben. Gehlens Journ. b. Chem. 1V. 392.

Rieberbabener St. Berona, Bab; in ber Grafichaft Baben in ber Schweit. Dies Bab ift eines ber alteften in ber Schweit, bas ichon vor Chrifti Geburt bekannt, und im Gebrauche gewesen sepn soll. — Rrunitz, Cll. 538.

Riefen. Die Gewohnheit, Jemanden nach bem Niefen Giud zu wunschen, wobei man sich gar nichts Bernunftiges gedenken kann, ist sehr alt, und einige leiten sie vom Prometheus, noch andere von Jacob u. s. w. her. So viel ist gewiß, baß zu Alexanders bes Grofen Zeiten, diese Gewohnheit schon so alt war, das Aristotetes den Ursprung derselben nicht anzugeben wußte. Andere haben diesen in das Jahr 591 nach Chr. Geb. sehen wollen, da solche bei einer, zu Rom graffirten Pest aufgekommen sey, wo man sich denn beim Niesen den Bunsch: Gott helf! zugerusen habe. Wenn der König von Monomotapa nieset, wird es sogleich in der ganzen Stadt durch gewisse Zeichen, oder

Gebetsformeln, bie man laut ablieset, bekannt gemacht, und alles erschallet von dem Zuruse der Einwohner. — Fresenius gemeinnus. Ralen. Les. Il. 243. ff. Krusnitz Cll. 575. Mehlig Kirchenhist. 194. Busch Handb. d. Erf. V. 278. — Reinhard Einl. in d. Gesch. d. christ. K. 217.

Nitrum ber Alten, ift nicht unfer Salpeter. Bedm. Erf. V. 530. bis 568.

Diveau, ein tragbares, ober handniveau, hat der Englander Rameden erfunden. Geifter Befchr. b. neueft. Inftrum. I. 51.

Rivellicen f. Baffermagen.

Rivelliewage mit Quedfilber hat ber Englander Ales panber Reith erfunden. — Geifler Befchr. b. neusesten Instrum. Ill. 187. Gine neue Nivellirwage hat Hagreve 1800 erfunden. — Deffen pract. Unweif. 3um Nivelliren 2c. Hannov. 1800.

Rominaliften f. Scholastifche Philosophie.

Nomocanon; ein Were, was bie Berordnungen ber griechischen Raifer in Rirchensachen enthalt, ift im I.

883 von Photius, Patriard und Erzbischof zu Conftantinopel, herausgegeben. Dieser Romocanon wurde bas canonisches oder Rirchenrecht ber morgentanbischen Rirche, bis and Ende bes griechischen Raiserthums. — Fabric. II. 628. — v. Gelchow Geschichte ber in Deutschl gelt. Rechte. §. 116.

Monius; ein mathematisches Inftrument, welches bagu bient, die Grabe bes Bogens in sehr kleine Theile zu theilen, hat seinen Namen falschlich bon bem Portugiessen Peter Ronius ober Nunnez (geb. 1492.) erbalten, welcher zwar auch eine Methode ersand, den Quabranten in kleine Theile zu theilen, ber aber wenig brauchbar, oder boch nicht in Gebrauch gekommen ift.

Der mabre Erfinder des Nonius ift Peter Bernier, ber ihn wenigstens 1631 zuerst beschrieb, und sich bessen Erfindung zweignete. Man ift geneigt, biesen Peter. Bernier für einen Deutschen zu halten; benn er war aus der Franche Comté gebürtig, welche vor 1668, alsein Theil bes burgundischen Kreises noch zum römischen Reiche gehörte. Den Glasnonius ersand Georg Friedrich Brander aus Regensburg, nachher zu Augsburg wohnhaft, und beschrieb ihn 1772. Er theilte ben 20sten Theil eines Zolles noch in 50 Theile. Krunitz Cll. 636. Bottbebing Archiv. Suppl. 73. 172.

Monnentlofter f. Klofterleben. Bon Stiftung einiger Ronnentlofter im VIII. und IX. Jahrhundert f. Fabric. Il. 657. \*517.

Rordlicht, Rorbidein, Im Alterthume finbet man wohl Meteore angegeben, Die fich fur Dorblichter ertla. ren taffen, aber bie Spuren find nicht beutlich, ba Bries denland und Stalien ju weit fubmarte liegen, und aus ben norblichen Ranbern bie Rachrichten fehlen. neuern Beiten ift biefe Ericheinung ein Begenftand ber Beobachtung großer Raturforfcher gemefen. Mairan bat die Befdreibung von einem von ihm beobachteten vollftanbigen Morblichte gegeben, welches am zoten Detober 1726 in gang Europa gefeben murbe. - Eben berfelbe bat auch in feiner Abhandlung vom Morblichte, wovon die gwepte Muflage gu Paris 1744 erfcbienen ift, Die feit bem Jabre 400 vorhandenen beutlichern Rach. richten von biefer Ericheinung in ein Bergeichniß gufam. mengetragen, worin fich jeboch große Luden finben. -Bu Unfang bes XVII. Sabrhunderts murben mehrere Rorblichter von Baffenbi beobachtet. - Mus ber Beobachtung ber Sohe bes lichten Bogens bei bem Rorb. lichte von 1726, bat Mairan Die Sobe bes leuchtenben

Stoffs auf 266 3/4 frangofifche Meilen, welches auf 160 geographifde Deilen beträgt, berechnet, welches bie mabriceinliche Bobe bes Luftfreifes bei weitem übertrifft. - Dag bie Abmeichung ber Magnetnabel beim Rorblichte fich mertlich veranbere, haben Celfius unb Sjorter gwifden ben Jahren 1740 und 1750 guerft bemerft; und Billete beftatigt. Much Binfler 1767 bieruber einige Beobachtungen gefammelt. Doch hat ber D. Bell i760 ju Barbhus nichts bavon mahrgenommen. - Der erffe, ber beim Morblichte farte Beranderungtn am Eleftrophor mabrgenommen bat, mar ber Drof. Bodmann ju Carlerube, im Rabre 1783, und Bolta bat bergleichen beim Gebrauch bes Conbenfatore 1790 bemertt. Sallen ertiart bas Dorblicht von 1716 fur einen magnetifden Muefluß an ben norblichen Doten ber Erbe, ber bei feinem Mufftei. gen bicht und fichtbar fen, gegen ben Mequator bin fich gerftreue, und bann wieber fammte, um in bie Gub. pole einzubringen. - Dairan leitet es aus ber Bermifdung ber Connenatmofphare mit ber Atmofphare ber Erbe ber, aber bies Spftem bat jest viel von feinem ebemaligen Unfeben verlobren, und ift von Euler unb b'Alembert febr beffritten. - Guler ift geneigt, bas Morblicht eben ber Urfache gugufdreiben, von ber er bie Rometenfdweife berleitet, nemtich bem Große ber Connenftrablen, gegen bie Armofphace ber Erbe. - Canton mar ber erfte, ber bas Rordlicht als eine elettri. fche Ericheinung betrachtete. Beccaria erflatte es nun ebenfale fur ein fichtbares Ueberftromen ber Giettris citat, und biefe Meinung verbreitet fich fo allgemein, baß feitbem its baß Priftlep fagt, er glaube nicht, gend jemand an ihrer Babrheit gezweifelt habe. erfte formliche Theorie barüber, bat, fo viel man weiß,

Eberhard 1758 entworfen. — Unter allen bies sen Theorien aber ift noch teine, welche in Absach der befondern Umstände volltommen befriedigt. — Gehler Ill. 363. ff. — Fischer. Ill. 739 ff. — Fischer Gesch, d. Phys. V. 870. — Krünitz Cll. 656. — Eberhard verm. Abhandl., I. 130. Mairan traite hist, et phys. de l'Aurore borgale, à Par, 1754. — Bollbeding Archiv. 332.

Normalfdute. Go beifen insbesonbere bie in eine beffete Einrichtung gebrachten Burgerfculen in ben Defterceisdifchen Staaten, vorzüglich bie im Jahre 1774 eingerichteten Burgerschulen, in ben Sauptstädten ber verschiedenen Provingen, welche andern zur Norm. ober
jum Mufter bienen sollten. — Krunitg. Cll. 678.

Rotarius. Bei ben Romern wurden die Stlaven ober Frengelaffenen, welche vermittelft Abbreviaturen (Nota) fo geschwind schreiben konnten, als Jemand sprach, Notarii genannt. (Senec, Ep. 90. Martiat XIV, 208) Auch bießen biejenigen so, welche in die Schreibtaseln ihrer herren auf ihren Beseht allerley Bemerkungen eintrugen. (Plin. III. 5.) In spateen Zeiten hießen die Schreiber ber Obrigkeiten auch Notarii. — Abams rom Alterth. 320. 948. 958. — Funke neues Realsschuller. III. 1073. — Juvenel II. 198.

Roten. Die Griechen gebrauchten jur Bezeichnung ber Tone in ber Mufik bie Buchstaben ihres Aiphabete; überhaupt aber hatten sie 1620 Rotenzeichen, mit welchen sie jedoch ungleich weniger ausrichten tonnten, als wir mit 10 Beichen. — Die jegigen Noten, mit und obne Schwanzen, die ihnen die Beitbauer vorschreiben, genn auf bem Gamma bes Guido war die Dauer der Roten noch nicht ausgedrückt) eignet man dem Franzosen Jean de Meuris zu. Er tum um 1330, ober 1350

auf ben Bebanten, bie Beltung ber Roten burch verfdiebene Riguren auszubruden, Die er ihnen gab, bem er an bie Roten, bie ale Stufenzeichen bienten, bie Beitzeichen anbing, und bie einfachen Puntte in vieredige Ginfaffungen abanberte, bie balb ichmarg, balb nicht fcmarg maren, balb Striche, balb feine Striche und bisweilen mit frummen Strichen verfeben womit noch heut ju Tage alle Berlangerung und Berfurgung ber Roten ausgebrudt mirb, welches bie jest üblichen Menfuralnoten find. -Guibo Aretinus (aus Areggo) ein Benedictiner, Dond und Mufitbirector eines Rlofters bei Ferrara, verbrangte 1028 bie ehematigen Buchftaben ber Tabulatur. Die Gplben bes Buibo, ober bie Schluffel ber Dufie, man bie Solmifation. Der 6 mufitalifden Roten. folben ut, re, mi, fa, sol, la, bebienen fich bis jest noch Die Staliener. - (Gethus Calvifins führte in Solland 1611 feine Bocebifation burch bie 7 Spiben bo, ce, di, ga, lo, ma, ni, ein.) Ericius Putea. ober Erich van ber Putten, geb. gu Benloo in Gelbern 1574, geft. 1646, ber bie Dufit in Stalien fortpflangte, feste noch bie ffebenbe Benennung Bi bingu, bie hernach in Ci ober Si verwandelt murbe. -Die Diminutiones ber Roten und ben Gebrauch ber laufenben Roten hat Johann Mouton im XVI. Sabrhunbert, Capellmeifter bei Frang I. in Frankreich, querft eingeführt. - Bollbebing Archiv. Suppl. 172. f. f. Dufif.

Motenbrud. Die ersten gebruckten Roten finb. fo viel man bis jest weiß, vom Jahre 1473. Unfange marten sie in Sols geschnitten. In bem Mainzischen Plateter, ben Schöffer 1490 herausgab, findet man Die Melodien ber Psalme in hols geschnitten. — Erofch.

bauer gab icon 1500 ju Mugeburg ein mufitalifches Bert mit in Soly gefdnittenen unbeweglichen Roten beraus. Die erften gegoffenen Roten erfand Sacob Santerque, ein berühmter Schriftgiefer ju Paris, geb. ju Caulm in ber Dicardie 1558, geft, 1648. Erfindung der Runft, Doten gu fetgen, fcreiben Die Bittenberger bem altern Bint, einem Schriftgießer gu Bittenberg, gu, menigftens foll er Die erften Ent. In ber Breittopfichen marfe bagu gemacht baben. Schriftgießeren ju Leipzig marb bie Sache 1752 gut Bollfommenbeit gebracht. Das erfte mufifatifde Bert Diefer Art erfcbien 1755. Rrunitg. Cll. 686. Bed. mann Bibl. XVI. 6. - Bollbebing Medio. Supe pl. 173. v. Stetten Mugeb, 36.

Rotenfetzer, ober Ertemporirmafchine, ein Bert. welches alles, mas auf einem Rlaviere, abnlichen musitalifden Inftrumente gefpielt wirb, felbft in Roten fest. Gin englifcher Beiftlicher, Ramens Greeb, bat querft einen Borfchlag gur Erfindung eines folden Bertzeugs, 1747 befannt gemacht. Dhne von biefem unvollstandigen Borfchlage etwas zu miffen, fiel ber Burgermeifter Unger in Ginbed 1745 auch auf Diefen Ginfall, wegen vieler anbern Gefchafte aber mach. te er erft 1752 barüber einen Muffat, ben er nebft Beidnung an Die Berliner Acabemie ber Wiffenschaften fdidte. Einige Lage, nachbem biefer Muffat ber Acar bemie vorgelefen worben, verfertigte auf Berantaffung Bere Soblfelb ein foldes Bertzeug, ba Berr Unger es felbft, aus Mangel eines Runftlers, noch nicht hatte ju Stanbe bringen laffen. Ungere eigne Befchreibung feiner Erfindung ift 1774 gu Braunfchweig gedrudt. Bedm. Erf. I. 28. Bergl. Bufd Sanbb. b. Erfinb. IV. s. 6. 67.

III.

Mothleiter, vermittelft welcher man bei fchnell überhand nehmendem Feuer, Menfchen und Guter retten kann, hat ber Schornsteinseger Grafer in Broslau angegeben.
— Eine ahnliche Maschine, womit man ben Schlauch einer Sprüge in die Hobe beben, und von außen buich bie Fenster in die Zimmer eines hoben brennenben Saus ses wirken laffen kann, bat ber Zimmermeister Johann Paul Schlick in Gera angegeben. — Rrunitz. Cll.

Mothmaschine bei Feuerebrunften zu gebrauchen, hat ber Maschinenmeifter Reuß in Dreeben erfunden. Reichs. angeig. 1787. S. 428.

Rotiometer f. Spgrometer.

Movellen. (Novellae constitutiones.) Ein Theil bes Corp. iuris, welcher bie große Angahl betrachtlicher Berordnungen begreift, bie ber Raifer Juftinian, nach ber Befanntmadung bes neuen Cober (f Cober) aufer einigen minber betrachtlichen, und erft in neuern Beiten befannt geworbenen Ebicten, in ben Sabren 535 bis 550 nachgemacht bat. Gie find größtentheils in grie. difder Sprache verfaßt, jeboch balb nachher ine Lateis nifche uberfett, welche Ueberfegung, ihrer Fehler ohners fich in bie Berichte eingeschlichen, und felbft buich bie fpater gemachten richtigern Ueberfegungen nicht baraus verbrangt ift. Db übrigens biefe Rovellen von R. Juftinian felbft in eine Gammlung gebracht, und in neun Abichnitte (novem collationes) abgetheilt motben, ift noch zweifethaft. - v. Geldom Gefch. ber in Teutscht. geltenb. Rechte. 6. 90. Da übrigens burch biefe Revellen viele Berordnungen im Cober abgefchaft und erlautert worden, und felbige meiftentheits febr weitlauftig find; fo haben verfchiebene Rechtsgelehrte bes mittlern Beitalters, befonbers ju Bologna, Ausguge

baraus gemacht, welche Authenticae genannt werben, und ben Titeln bes Cober, welche baburch eine Abandestung erlitten haben, einverleibt worden, und in ben neuern Zeiten unbilliger Beife ein so großes Unsehen ershalten haben, baß man sie sogar ben Novellen selbst vorgezogen hat. Das 91. — Fabric. Il. 481. 628. 630. Ill. 823.

Rubeln, aus Erdapfeln zu bereiten, hat ber Frangofe Grenet eifunden. - Bufch Almanach I. 182.

Rumis matit, Dungwiffenfchaft. - Bur Beit bes trojanifchen Rrieges, b. i. 1200 Jahre bor Chr. Geb. war unter ben Griechen feine Spur von irgend einer geprägten Munge befindlich. Somer bestimmt ben Berth einer Sache allezeit burch eine gemiffe Ungabt von Schafen und Doffen. - Pheibon, Ronig von Mr. gos, ber 800 Jahre vor Chr. G. lebte, foll bie Grieden guerft ben Bebrauch ber Dungen gelehrt haben. Die erften Dungen follen von ihm gu Argina, nabe bei Athen, von Gilber gefchlogen fenn, (Beger thesaur, Brand. I. 279.) und biet ift nach Schott bie allerals tefte Ronigliche Dunge gemefen. (Rohler Unleit gur Reifetlugh. 249.) Sarbuin giebt bie golbne Dunge bee Demonar von Mantinea, Die ju Cyrene in Afris ta, gur Beit bes Cyrus gefchlagen worben, fur bie al. tefte aus. (Daf. 250.) - Bei ben Spartanern waren in ben atteften Beiten feine Dungen. Lyfanber brachte guerft griechifde Silbermungen gu Sparta in Um. tauf. - Darius, Ronig in Perfien, lieg Dungen aus bem feinften Golbe pragen, bie baber Darici (Dariusb'or) biefen. - Die Romer hatten anfange nur robe Metallftude von verfchiebener Grofe und Gemicht, ohne irgend ein Geprage, melde gewogen mutben. - Der fechfte romifche Ronig, Gervius Zul.

lius legte guerft eine Munge in bem Tempel ber Jupentus an, und tief Schafe und Dofen auf biefe Detauftude pragen, baber ber Rame Pecunia. - Erft im punifden Rriege verfertigte man fcmerere und leichtere Rupfermungen, und Cafar ließ querft fein mit Lorbeeren gefrontes Saupt barauf feben. ber bebienten fich Unfange ber Gelbmungen ber Griechen, und ber Sitbermungen ber Perfer, bis fie endlich guerft im Jahre 695 nach Chr. Geb. eine eigne Dunge, unb mabricheinlich ju Damastus, anlegten. -XV. Jahrhundert bat fich bas Dungwefen befonbere in folden Staaten, bie eine blubenbe Banblung hatten, ober, in welchem ber Bergbau mit befferm Erfolge, als porber, betrieben murbe, erhoben. - - Alte Dun. gen hat man icon vor 1500 gefammelt, aber 306. Jacob Bud mar ber erfte, ber 1620 eine hiftorifche Dungfammlung unternahm. Gin ordentliches Sp. ftem über bie Dungfunbe bat querft Job. Edbet 1786 und 1792 bie 1796 geliefert. Ueber bas beut. fche Dungwefen im Mittelalter bat 3. P. b. Lub. mig 1709 gefdrieben. Ueber bie neuere Rumiematit hat Job. Geptimine Unbreas von Praun 1739 bas befte Buch geliefert. Gin bis jest in feiner Art einziges Lepicon universae rei nummariae veterum bat Job. Chen. Rofche 1785 - 1794 berausgegeben. Sonft bat noch uber bas Dungmefen ber Miten Undr. Morett 1672, uber bie Mungen bet Araber b. Murr 1770 gefdrieben. Unter ben Deutschen that fic querft Sob. Suttichius (geft. 1544) in ber Mungwiffenschaft bervor. - In Frankreich fdrieb Bilb. Bubaus (geb. 1467, geft. 1540.) guerft von ben Mungen ber Miten. - Subert Golts (geb. gu Bentoo 1526, geft, 1583) bebiente fich ber Dungen gu-

erft in feinen Fastis consularibus mit Rugen. - Sulvius Urfinus (geb. 1529, geft, 1600) erflarte burch bie Dungen verschiebene Gefete und Berordnungen bes romifden Rechts. - Cafar Baronius (geb. 1538. geft. 1607.) manbte bie Dungen gur Erlauterung bet Rirdengefdichte an. - Der P. Unton Pagi (gebor. 1624, geft. 1699) entbedte burch bie Dungen biejenigen Rebler, welche Baronius in ber Beitrednung fich batte ju Schulben tommen taffen. - Jean fop Baillant (geb. 1639, geft. 1708) fdrieb 1674 uber bie Mungen Bilb. Ernft Tentgel ber romifden Raifer. -(geb. 1659, geft. 1707) fchrieb uber bas fachfifche Dungwefen, welches Buch 1714 nach feinem Tote bers austam. - Gottfr. Demerbed (geft. 1726) fdrieb 1711 uber bas folefifde Dungwefen. englifde Dungwefen bat Franc, Sopm 1719; über bas frangofifche Le Blanc 1692, u. f. m. geforieben. - Die wichtigften, gur Dumismatit gebori. gen Berte finbet man in Bollbebing Ardiv. 317 u. Cuppl. 152. vergl. Fabric. I. 224. 328. 681. 11. 58. 957. 814. Ill. 875. f. 886. f. - Meufet Leitf. Ill. 1005. - Juvenet Il. 268. - f. Belb.

Rufbhl ift von Sufeland ale ein wirksames Beils mittel ber flechten empsohlen, Sufeland Journ, XIII, B. 4. St.

Ruficalen, wetiche, jur Rupferbruckerschwätze ju verwenden, hat ein (ungenannter) Deutscher um 1795 erfunden. — Journ. fur Fabrit 2c. 1795. Jul, 61 — 63.

Rutation f. Wanten ber Erbare.

Romphomanie. Darüber hat M. D. E. von Bienville ein eignes Bert gefchrieben, welches von 2. Siftenbrand ans bem Frangofifden überfest und gu Wien 1782 in 8. herausgetommen ift.

Dbelisten. Werte ber alt. egyptifchen Bautunft, hohe ppramibenartige Gauten, beren 4 Geiten fich von unten nach oben allmablich in einem Bintel von ohngefahr einem Grabe gegen einander neigen, und gulebt in eine fleine Ppramibe jufammenlaufen, beren Sobe gemeiniglich ber unterften Breite von einer ber 4 Seiten gleich, ober boch nicht viel grofer ober fleiner ift. Gie haben ohne bas Suggeffelle eine Bobe von 50 150, ober mohl gat 180 guf, und find unten an jeber Geite 4 1/2 bis 12, auch mobl bis 25 Ruf breit. Diefer Grofe ohnerachtet befteben fie boch alle nur aus einem eingigen Stein, von ber barteften Granitart aus ben oftlichen, ober grabifden Gebirgen in Dberegopten. fleinen Unfang im Dreliefenbau batte man vielleicht in Egypten fcon vor Dofe gemacht; aber in ben nachften Sahrhund. vor Eroja's Berftohrung fceinen biefe Runftwerte erft recht Dobe geworben gu fenn. finbet fie in allen Gegenben Egoptens, von einem Enbe bes Lanbes bis gum anbern. Sie bienten, allem Unfchein nach, gur Bierbe bor bem Gingange ber Tem. pel und ber Pallafte und an ben Enben ber Colonnaben. Jeber Dbeliet erforbert menigftens 5 Sauptarbeiten: 1) bas Musfprengen bes Gefteins in bem Gebirge; 2) bas Ubichleifen beffetben mit Sanbfteinen, benn

fie find aufs feinfte politt; 3) bas Ginbohren ber Sieroglophen; - meiftens haben fie auf mehr als einer Geite, biemeilen auf allen 4 Geiten, bierogly. phifde Bilber, melde tief, oft gegen 2 Boll tief, einge. arbeitet, und in ber innern Soblung raub finb; 4) bie Fortichaffung an Det und Stelle, gewöhnlich gur Beit ber Dit. Ergiefung; 5) bie Aufrichtung und Befeftigung auf bem Ruggeftelle, mit Rudficht auf bie 4 Simmelf. gegenben. - Rach Diobor muffen auch bie Babylonier Befdmad an Dbelisten gefunden haben. nius tommt Dadeicht von vielen egyptifden Dbelieten por, jumal von benen, bie nach Rom abgeführt finb. 36m nach mar Deftris (al. Mitres), welcher in ber Stadt ber Conne (in Theben ober Diofpolis) regierte, ber Urbeber ber Dbelisten. Bu Rom waren ju Plinius Beiten, feiner eignen Ungabe nach, wenigftene 4 aufgerichtet: 3 von Muguft, und i von Caius Gifar. Dach Plinius Beiten famen noch einige Dbeliefen nach Rom; ber größte und berühmteffe barunter mar ber von R. Rhampfinit, welchen ber R. Conftantin ber Broge nach Alexandrien, und Conftantin II, nach Rom führen Much nach Conftantinopel ließ Theodoffus einen Dbelist bringen. Diefer fteht noch jest auf ber Renns bingegen bie nach Rom gebrachten murben faft alle bei ben Berbeerungen ber Stabt, infonderheit gur . Beit ber Boltermanberung, umgeschmiffen, mancherlen Urt befchabigt. Danche von ihnen liegen noch jest im Soutt vergraben; andere find gwar berporgefucht, aber nur einige von ihnen mieter bergeftellt Pabft Sirtus V. bat burch feinen Baumeis flee Domenico Kontana 4 aufrichten toffen; ben Baticanifden, ben bei Gt. Maria Maggiore, ben ga. teranifden, und ben bei Mabonna bel Dopolo.

lief ber Dabft Benebict XIV. im Jahre 1748 ben pom R. Muguft jum Gnomon eingerichteten und im Marsfelbe aufgestellten Dbeliet, aus bem Schutte, worin er in 6 Stude gerbrochen lag, berausgraben, unb in einen Sof binter ber Pfarrfirche St. Lorenzo in Lueing binlegen, mo er (wenigstens por 30 Jahren) noch auf feine Bufammenfebung und Aufstellung martete. -Dies ift bas Schidfal ber ausgewanderten Dbelieten. Rein befferes batten bie in Egopten gurudgebliebenen. Roch vorhanden in Egypten find: Die 2 Dbelieten von Alexandrien; ber Dbelist ju Beliopolis, jest Matarea; bie Dbetiffen von Theben, in ber Begend bes jegigen bie Dbelieten von Theben, in ber Begend bes beutigen Luror; ber Dbelief ju Spene, jest Afuan, und Die 2 Dbelieten auf ber Mitinfet Photh, jest Diches firet et Beiff. Gatterer I, 224. Goguet. I. 226. Il. 117. ff. 219. f. Rrunitg, Clll, 127. Poppe Ubrmadert. 28. ff.

Dber. Spiel Grafen : Umt f. Dufitanten.

Dblaten. Siegel, bavon hat man bis jeht keins über 250 Jahr alt gefunden. Bedmann Erf. I. 485. — Das alteste Siegel mit einer rothen Oblate, welches man noch jur Zeit kennt, ist von 1624 an einem Briefe, den D. Krapf zu Speyer, an die Fürstliche Regierung zu Bayreuth geschrieben hat. Im ganzen XVII. Jahr, hunderte kömmt der Gebrauch der Oblaten in den Brans benburgischen Kanzleven nicht vor, sondern nur, wenn auch selten, bei Piivatpersonen. Die ersten Oblaten, womit die Kanzley zu Bayreuth zu siegeln angesangen hat, sind, vermöge der Renthey Rechnung von 1705, aus der Wagenseilschen Handlung zu Nürnberg verschries ben. Im Perzogthum Weimar war durch einen Befehl von 1716 der Gebrauch der Oblaten bei den Gerichten

verbothen. Diesen hat endlich herzog Ernft August burch eine besondere Berordnung im Jahre 1742 aufgeshoben, und die Oblaten eingeführt. Rach dieser Berordnung soll die Regierung rothe, das Oberconsistoris um violette, die Nemter grune, die Rentkammer blaue, und die Stadtrathe gelbe Oblaten gebrauchen. Diese Berordnung ist nach dem Tode des Herzogs nicht weiter besolgt worden. Bedm. Ers. Il. 556. — Kindslinger vom altest. Gebr. d. Siegelobtaten im XVI. u. XVII. Jahrh. Dortm. 1799 8.

Obscuri viri. Bu Unfange bes XVI. Jahrhunberts 1517 tamen bie Epistolae obscurorum virorum jum erftenmale beraus. Utrich von Sutten, ein franfifcher Cbelmann (geb. 1488, geft. 1523.) wird fur ben Urbeber berfelben gehalten, boch follen ibn Berrmann, Graf von Ruenar, Joh. Reuchlin, herrmann Bufd, S. E. Seffus, Job. Crotus, u. a. m. baran geholfen haben. Gine neuere Musgabe ift ju Conbon 1742 in 12 berausgetommen. - Rabric. Ill. 214. - Observ. select. Hall. IV. 152. - 306. Dic. Beiflinger Racht. von bem Auctore ber epist, obsc. vir. Cofinis 1730, 8. - Much Lamentationes obscurorum virorum find bamate erfchienen. -Kabric, am, a. D. 600, vergl. Labvocat biffor. Sandworterb. Il. 1972.

Dhfervatorium, Sternwarte. Die zu Berlin ift im Anfange bes XVIII. Jahrhunderts burch ben Architect Grunberg zu bauen angesangen. Sie war noch nicht vollendet, als ber erste Aftronom, ber bamals von R. Friedrich I. gestifteten Societat b. W. Gottfried Kirch, die am 28. April 1706 vorfallende Mondfinfterniß auf derselben beobachtete. Erst am 19ten Jan. 1711, hielt die Königl. Societat bei ihrer seperlichen Ein-

weihung ihre erfte orbentliche Berfammlung in einem Bimmer berfelben. — Rrunitg. Clll. 205.

Ein botanisches Observatorium hat ber Oberforstmeister von Burgeborf 1785 ju Tegel, in ber Nabe von Berlin, angelegt. Das. 214

- Obfervatorium, tragbares, Aequatorial. Telefeop, womit biejenigen, bie feine Sternwarte haben,
  mit geringer Mube ziemtich genaue Beobachtungen anftellen tonnen, hat ber Englander Short ersunden. —
  Fischer Gefch. b. Phys. IV. 748.
- Dbfibianischer Stein, sogenannter istanbischer Achat, ift von Obsidius zuerst in Aethiopien gefunden und bekannt gemacht. Daß er zu Spiegeln gebraucht sep, haben schon Plinius (36. 26.) und Isiborus (orig. 16, 15.) angeführt. Bedm. Erfind. I. 374. Ill. 292. Bedmann Bibl. IV. 29. V. 214. Vl. 182. 371.
- Dbft. Das vollständigste Berzeichnis ber Schriften, welche von Obstbaumen und Obstbau handeln, hat Theodor Heine. Otto Burchardi geliesert. Sein Bersuch eines alphabetischen Berzeichnisses ber pomologischen Schriften ift in Sidlers teutsch. Obstgartner XV. 4. St. XVI. 2. St. 2c. befindlich. Auch hat ein Ungenannter bei Guilhaumann in Franks. a. M. seit 1799 eine Uebersicht ber pomologischen Literatur herausgegeben, worin alle in diesem Fache erscheinende neue Schriften nicht nur angezeigt, sondern auch beurtheilt werden. Bergl. Krunitz LXXXIII. 414. ff.
- Dbftbrecher. Im IV. B. 3. St. ber englischen Miscellen (Tubing. bei Cotta) 1801. G. 143. wird ein in England erfundener Fruchtbrecher jum Gebrauch bei hoben Baumen, beschrieben. — Einen andern Fruchtbrecher, bet besonders fur Damen bestimmt ju fepn scheint,

- wenn fie mit eignen Sanben ein Paar auserwahlte Früchte vom Baume brechen wollen, beschreibt Sidler im allgem. teutsch. Garten. Magaz. 1804. N. 3. S. 134. Bergl. Krunitz. Clll. 448.
- Dbftcultur. Eine allgemeine Geschichte ber Obscultur ic, bat D. Fr. Carl Lubw. Sidler 1802 gu Frankfurt am M. in gr. 8. herausgegeben. Gin treffiches, in feiner Art einziges Bert.
- Dbstbarre. Bu ben altern Beschreibungen von Oftbarren, gehoren Ungermanns Civilbaukunst S. 301.
  und von Cancrins Abhandlung von einer wohleinge,
  richteten Obstbarre, Marb. 1792. Eine Obstbarre, beren man sich in Slavonien bedient, hat ber Prosessor
  keonhardi beschrieben. Mag. all. neuen Erf.
  Ill. 179. 205.
- Dbftorangerie, beutsche Drangerie. (Dbftbaumchen, welche in Blumentopfen ober Rubeln erzogen werden.) Diese Erziehungsmethobe ber Obstbaume hat ber Hofrath D. Mug. Friedr. Abrian Diel in Diet, seit 1782 mit gludlichem Erfolge versucht. Rrunitz. Clll. 532.
- Dbftwein (Ciber, Cyber). Deffen Erfindung mird ben Einwohnern ber Normandie jugeschrieben, welche wegen bes falten Rima's feinen Wein haben. Auch bas Bort Ciber foll von ben Normannern abstammen. Rrunitz. Clil. 567.
- Dofenhaute, bunne, in 14 Tagen, und bie bickfen in 21 Tagen jum besten Pfunbleber zu gerben,
  hat ber Frenherr Carl von Meibinger erfunden. —
  Bufch Ulmanach Ill. 565. f.
- Detant, ein Berkzeug, Die Beite ber Sterne von einander zu meffen. Die Urt ber Detanten, welche jest ju den Sobenmeffungen auf der See allein im Gebrauch

ift, wirb Spiegeloctant genannt, und ift nach bem Refferandeirtel und bem Sertanten bas porguglichfte Bertzeug. Diefer Spiegeloctant bat vor bem, fonft gu Sobenmeffungen bienenben Jacobeftabe und bem Dapibequabranten, viele Borguge, und baber find biefe Bertzeuge burchgebenbs abgefchafft. Die Befdreis bung eines folden Detanten bat Sabley 1731 guerft betannt gemacht. Er wird baber allgemein fur ben Erfinder angefeben, und er fuhrt baber-in England ben Ramen bes Sablepiden Detanten. De Fouchy, ber ben Davidequabranten ju verbeffern fuchte, gab 1732 eine Befdreibung eines von ihm erfunbenen abnliden Bertzeuge heraus. Die Amerifaner behaupten, bas Gobfrey aus Penfplvanien fcon vor Sablen, boch menigftens gu gleicher Beit ben Spiegeloctanten et. funben batte. Der berühmte Caleb Smith machte 1732 auch ein von ibm erfundnes Bertzeug befannt, bas mit bem Spiegeloctanten Mehnlichfeit bat. Rrunits. Clll. 756.

Dbem icopfen. Athmen. (Diefer Abichnitt batte naturlicher in & aufgeführt merben follen, und wirb biet nachgebobit, weil er bort aus eignem Berfeben übergangen ift.) 3m Jahre 1654 wurden querft von einigen englandifden Mergten bie Beftanbtheile ber Mtmosphare naber unterfuct, Die Belmont (+ 1644) entbedt batte, und ber Rugen berfelben beim Uthmen ausein-3m Jahre 1661 machte Marcellus anber gefest. Matpighi feine Entbedung bes Baues ber gungen be-Eine febr fubtite Theorie bes Uthmens trug Smammerbam (geb. ju Umfterbam 1637, geft, 1680.) im Jahre 1667 vor. 3m Jahre 1668 erfchien Day. om's (geb. 1645, geft. ju London 1679.) Abhandlung Den Dechanismus bes Uthmene, uber bas Mthmen.

ber bieher noch nicht hinreichenb erklart war, untersuchte Alfonsus Borell i im Jahre 1680 zuerst gründlich. Sprengel Gesch, b. Arznept. IV. 123. ff. Gehler. I. 146.

Dbeum. Bar bei ben Griechen und Romern, Theater abnliches Bebaube, beffen pornehmfte Beffime mung barin beftanb, bag in bemfelben poetifche und mus fitalifde Bettfreite angeftellt murben. -Die Dbeen find eine Erfindung ber Athenienfer, und ohnftreitig mar bas Dbeum, welches Peritles gu Athen errichtete, bas erffe Bebaube biefer Art in Griechenland. - Gegen bas Ende ber 172ften Dipmpiabe, murbe es gu ber Beit, mo Sulla bie Stadt Athen bem Mithribates, ber fie erobert batte, wieber entrif, von einem Athenienfer Ariftion, melder bem pontifden Ronige beiftanb, in Brand ges ftedt, und blieb einige Beit in feinen Ruinen liegen, bis es Ariobarganes Philopator, ein Ronig in Rap. pabocien. wieder berftellen ließ. - Das britte Dbeum in Athen, war bas, welches Berobes Atticus jum Undenten feiner Gemablin Regilla erbauet hatte. mar eins ber iconften Bebaube in Briedenland, übertraf an Dracht und Grofe alle anbere Dbeen. -Auch andere Graote Briechenlanbs folgten bem Beifpiele Athens und errichteten Dbeen, pon benen aber nur bie ju Rorinth und Patra naber befannt finb. Das for rintbifde Doeum mar obnffreitig von ben Romern etbauet, ober menigftens von ihnen bergeftellt, ba Queius Mummius Rorinth von Grund aus gerftobrte, biefe Stadt bierauf fo lange mufte lag, bis Julius Cafar eine Colonie binfchidte, um fie wieber angubauen. Das Dbeum ju Patra mar ein reich vergiertes Gebaube, und aufer bem, welches Berobes Attifus erbauet hatte, bas prachtigfte aller Dbeen Griechenlands. - Much

in einigen Stabten Rleinaffens, ju Ephefus, Laobi. cea und Zeos, bat man Ruinen angetroffen bie mit . vieler Babifceinlichkeit fur Refte ehemaliger Dbeen gehalten werben. - Die Romer hatten gegen bas Enbe ber fregen Republie, und noch lange nachher, fein Dbeum erbauet. Das erfte Bebaube biefer Art in Rom, mar ohne 3meifel bas, meldes Domitian erbauen lief, und bas zwepte murbe auf Trajans Befehl von bem Bautunftler Apollobor erbauet. - Roch brep anbere Deen murben von ben Romern angelegt. Rartbago. welches, nachbem es bie Romer gerfichrten, lange mufte gelegen batte, murbe von Julius Cafar wieber und erhielt, unter ber Regierung bes Cep. bergeftellt. timius Severus ein Doceum. Mus ben Ruinen ber Stadt Dompeji icheint bervorzugeben, bag auch bier ein Deum gemefen fep; und bas Dbeum von welchem fich noch ju Catanea in Sicilien Ueberbleibfel befinden, war ohne Zweifel auch von ben Romern erbauet. nitg. CIV. 51. ff. Stieglitg Encott, ber burgetl. Bautunft. IV. 28. ff.

Dbometer, Pebometer, Wegmeffer, Schrittzahler, heißt ein Werkzeug ober Raberwerk, womit bie
Schritte eines Fußgangers, ober die Umläuse der Raber
eines Fuhrwerks gezählet, und also die zurückgelegten
Wege gemessen weiden können. — Schon Vitruvius
hat ein soches angegeben. Der berühmte Leibarzt der
Königin Catharine von Medicis, Joh. Fernel, maß
1550 mit einem solchen Werkzeuge den Grad des Meris
dians von Paris nach Amiens, und fand ihn 68 096
geometrische Schritte, oder ohngefahr 56,747 Toisen groß.
Levin Hulsius hat 1605 einen Wegzähler beschrieben, aber die Ersindung gehört nicht ihm, sondern dem
Pautus Pfinzing, der 1554 zu Nürnberg geboren

mar, und über diefen Gegenftand 1598 eine Schrift bat bruden laffen. Much ber Rubefurft Muguft von Sachfen, ber pon 1553 bie 1586 regiert bat, und bie Bermeffung feines Lanbes veranffaltete, bebiente fich eines Beg. meffere, und Raifer Rubolph 11., ber von 1476 -1612 regierte, batte 2 febr funftliche Begmeffer, bie nicht allein bie Entfernungen angegeben, fonbern folche foggr nebft ben Wegen, felbft auf Papier vergeichnet bas ben Gegen bas Enbe bes XVII. Jahrhunderte bat ein Runftler in England, Ramene Butterfielb, Beameffer angegeben, ber vielen Beifall gefunden bat. Im Sabre 1724 bat Mennier einen neuen Doometer ber parifer Atabemie vorgelegt. Duthier bat bies Bertarug 1742 verbeffert, und ein Runftler in Berlin, Ramens Soblfelb, bat im S. 1752 eine anbermeite verpolltommnete Ginrichtung beffetben angegeben, bie nache ber noch von bem Prebiger Soubmacher in Elbing verbeffert morben. Doch neuere Erfindungen find von Rlinde worth. Catel u. a. vorbanden. - Bedm, Erf. I. 16. Mur von einigen will Detonomifde Gefellicaft. ich bie Beit ihrer Entftebung anführen. Die ju Abo im Kinnland ift 1797, ju Boulogne gegen 1799, Bern vor 1760, ju Celle im 3. 1764 geftiftet. Die Rubrpfalgifde murbe 1774 in Lautern eerichtet, 1784 nach Beibelberg verlegt. Die Danifche in Ro. penhagen ift vor 1776, Die englische in Lonbon 1793 errichtet. Die otonomifche Erggebirgifche Uder. baugefellicaft entftanb 1786. Die ju Storeng ift 1753. ju Samm 1792, Die ofonomithe Deffencafe felfche Befellicaft bee Landbaues ift 1765, Die Befe fentaffelfde Befellichaft bes Aderbaues und ber Runfte 1774, Die Gefellichaft bes Aderbaues und ber Runfte gu Infprud 1767 errichtet. Die Mobrungifche

ökonomische Gefellschaft ift 1799 nach Ronigsberg in Preußen verlegt. Die akonomische Gesellschaft in Leipzig ift vor 1770, bie zu Molbe in Norwegen 1776, zu Neuenburg (Neukatel) vor 1791 gestistet. Die zu Paris ist 1761, zu Petersburg vor 1767. zu Potsbam 1791, zu Segovia in Spanien 1780, zu Sevilla baselbst 1775, zu Strafburg 1800 errichtet. Die Sudpreußische, welche in Birnbaum ihre Bersammlungen halt, ist 1802, die Thuringische 1763 errichtet 20. — Krunitz. CV. 29. ff.

Del. Die Erfindung und ber Bebrauch bes Dele fteigen gu bem bochften Miterthum binan. Mach 1, 23. Mof. 28, 18, gof Jacob Del duf ben Stein, melden er gu Bethel jum Unbenten eines Traums, ben er gehabt batte, errichtete. Der Delbaum mar in ben entfernteften Beiten bekannt und gebauet. Er war, nach ber Trabis tion aller Botter, ber erfte, in beffen Bartung unb Pflege bie Menfchen erfahren maren. Coon ju Siobs Beiten mar bas Dlivenol befannt (24, 11.), und auch Mofes rebet bavon (z. B. Mof. 27, 20. Um Del aus ben Dliven su bringen, flief man fie in Morfern. Dach Attita brachte Cecrops ben Delbaum aus Sais, einer Stadt in Dieberegopten, wo ber Bau biefee Baume bie vorzuglichfte Beschaftigung ber Ginmob= ner ausmachte. Der Baum folug febr gut an. murbe in turger Beit, wegen Bortrefflichfeit feines Dels, berühmt, und mar fogar vor Altere ber einzige Det in Briechenland, mo man Delbaume fanb. Den Gebrauch bes Dels ju Lampen, tannten bie Griechen nicht. Aber bei Dofe (2. B. Mof. 25, 6. 37. 3. B. Mof. 24, 2.) gefdiebet bes Bebrauche bes Dele gur Erleuchtung, ausbrudlich Ermabnung. Eben fo brauchte man es fcon bamate, wie es noch jest in feinem Baterlande ftatt ber

Butter gebraucht wirb, gur Speife, jum Musgieben mobl. und farfriechender Pflangenforper, als gur Bereis tung bes beiligen Salbols (z. B. Dof. 30. 23. - 25. and jum Opfern, (2. B. Dof. 25, 6. 29, 2. 23, 40. 3. B. Mof. 2, 4. 5. 15. 16. 6, 15. 21. 8, 26. Mofes rebet fogar fcon von ber verfchiebenen Gute bes Dels, (2. B. Dof. 27, 20.). Babricheinlich batte Mofes bie Renntnif uber bie Beminnung, Gute, und verfchiebene Benutung bes Baumole von ben Egyps tern erlangt, bie foldes icon in ben frubeften Beiten Der Delbaum war auch bei ben Beiben bet fannten. Minerva geheiligt. Sippotrates manbte bas Dlivenol gur Bereitung ber gefochten, und Dioscoribes que Darftellung moblicechender Dele burche Aufgiegen auf Gewurge, und andere riechbare Pflangenftoffe an. Cato und Columetta mußten icon, bag bas Bleifc ber Diivenfruchte bas befte Del liefere, baß es aber weit folechter von Gefchmad ausfalle, wenn bet Rern mit germalmet und ausgepreffet murbe. Balenus, Dribge fius, Paulus Megineta und Metius, beffen Unwendung gur Seife, gum Schwefelbalfam, mebrein Pflaftern und Galben; auch mußten fcon bie arabifchen Mergte Dhages, Albutafes und Des fue, bas Biegetol burch Deftillation baraus gu verferti. gen. - Goguet. I. 112. Il. 168. - Dorffurt. I. 675. - Gin verbeffertes Det gum Ginfchmieren ber Stadtthurmuhren, bat ber Profeffor Placibus Bein. rich in Regensburg angegeben. - Dermbftabt Bul. letin. VIII. 209. - Gin Mittel, bas Del gu reinigen, ibm feinen Beruch und feine Farbe gu benehmen, bie Dele von Fifchen ober anbern geringern Arten gum baubitden Gebrauch gefchidt ju machen, bat Gomer 2790 befannt gemacht, und Collier in ber Folge ver-III.

vollfommnet. - Dag. atl. neuen Erf. II. 283. -

- Dele, fette, über beren Auflöslicheit mit absoluten Alfohol, hat Planche neuerlich Bersuche angestellt, und ale Resultat berselben gefunden, daß 1000 Tropsen absoluter Alfohol volltommen austösen: Ricinusöl in allen Berhältnissen; altes Mohnöl 8 Tropsen; Leinöl 6 Tropsen; Rugöl 6 Tropsen; frisches Mohnöl 4 Tropsen; Bucheckernöl 4 Tropsen; Diivenöl 3 Tropsen; Manbelol 3 Tropsen, Haselsnusöl 3 Tropsen. Daselsnusöl 3 Tropsen. hermbstädt Bulletin. VIII. 171.
- Detfarbe, eine neue, die fur ben bilbenben Runfiler überaus bequem und nuglich ift, hat Che. Bladmann in Londen erfunden. Sourn, fur Fabr, 2c, 1796. April. 298. f.
- Delfarben Ueberzug. Die Kunft, Zeuge mit Delfarben fo zu überziehen, baß fie geschmeibig, bauerhaft
  und undurchdringlicher als Bachetuch, für bas Baffer, werben, hat ber Englander Billiam Underson etfunden. hermbfiadt Bulletin. VIII. 196.
- Delflache ju verfertigen ift eine Erfindung Battifon's, eines Schweben. Rrunitg. ClV. 681.
- Deigemabibe auf gefacte baumwollene Beuge nachjumaden, hat Rochlin aus Mubthaufen erfunden. Franzofifche Miscellen, XVIII. 3. G. 140.
- Delmableren. Die Erfindung berfetben hat man lange bem Johann van Epd, ober, wie er nach bem Orte, wo er meiftens lebte, und arbeitete, Johann van Brugge, einem berühmten Nieberlandischen Mahler bes XV. Jahrhunderts zugeschrieben. Leffing hat aber aus einer ungedruckten Sanbscheift des Theophilus Presebyter, aus dem X. oder XI. Jahrhundert nachgewiessen, bas man zu der Zeit schon die Delmahleren ge-

kannt habe, ba in biesem Buche sogar bie Delmahleren gelehrt wird. S. Lessing vom Alter ber Delmahleren aus bem Theophilus Presbyter. Braunschw. 1774 8. v. Murr Journ. I. 17. XV. 10. Krunitz. ClV. 703. — Fiorillo Gesch. d. Mahleren. I. 279. 280. 281. Il. 768. N. 95.

Det mubten, sind in holland Windmublen. Die erste bieser Act hat Lief Abriaanss van Moerbeek aus Flandern, bald nach dem spanischen Kriege in holland erbauet, namlich eine vieredige zu Alkmaar auf dem Nordoster Bolwerk. Im Jahre 1604 bauete Jan Abriaansche Leegwater die erste achteckige Delmubte mit Stampsen. Spaterhin verbesserte er diese Muhlen durch Anwendung der Steine. Bedmann Lechnol. 254.

Delpreffe, eine neue und wohlfeile hat ber Referenda, rius May zu Berlin 1800 erfunden, und bafur ben, von der martifchen ofonom. Gefellschaft barauf gefesten Preis erhalten. — Reichsanzeig. 1801. N. 152.

Delprober, Delmeffer, Claiometer. Gin Berts zeug jur Bestimmung ber specififden Dichtigkeit ber fetten Dele, hat ber Kaufmann Duqueene zu Lille 1812 erfunden. — hermbstabt Bulletin. XIV. 276.

Denometer, Weinmeffer. Gin Instrument, bie Beit ber hochsten Gabrung bes Moftes anzuzeigen, um fich mit bem Ginfullen aus ben Rufen in bie Faffer banach ju richten, ift von Bertholon gegen 1783 erfunden. Bollbebing Acchiv. 337.

Dfen. Die Erfindung ber Dfen ift febr alt, und es wird ihrer ichon von Abrahams Beiten an, gebacht.
(1. B. Mof. 15, 17.) Suidas eignet die Shre ber Erfindung einem gewiffen Egypter, Annus, ju, ben aber Riemand weiter tennt. Bon ber Befchaffenheit ber

Defen bes Atterthums ift nichts befannt. Goquet. I. 101. - Die Erfindung ber jetzigen Defen gebort ben beutiden und nordlichen Bolfern. - Bu Paris maren in ben toniglichen Saufern und auf ben Gallerien fcon 1388 Defen. - . Ginen tragbaren Dfen erfanb Divet ju Paris 1785. - Bollhebing Archiv. 337. Suppl. 177. ff. - Ginen neuen ofonomifden Dfen hat ein Comibt in London, Ramens Bollmos, erfunden. - Magag. all. neuen Erf. I. 138. -Einen tauchverzehrenden Dfen bat ber Frangofe Lebon Daf. 6. G. 313. - Die in Franfreich gewohnliden tragbaren Defen hat Thilorier icon fruber au ranchverzehrenden Defen eingerichtet, welche er Sumis pora nannte. In ber Folge brachte er noch bie Berbef. ferung an, bag bie Flamme jum Leuchten benutt wers ben fonnte, und man nannte biefe Art Defen Phlo. gofcop. (Daf.) - Ginen rauchvergehrenden Dfen, ber bei Biegerepen, Sarberepen, Brauerepen ic. anmenbbae ift, haben John und James Robertfon ju Glas. gow in Schottland 1800 erfunden. (Daf. Il. 348. Bergl. Ill. 131.) Ginen Sparofen von einer einfachen und mobifeilen Bauart, jum Beiben ber Bimmer, unb. aum Rochen ber Speifen, und fur jebe Urt von Brenns geug eingerichtet, erfand ber Ingenieur Boreur. (Daf. 142.) - Einen Dfen jum Abdampfen bee Galges und anderer Feuchtigfeiten, welche man verbiden will, bat Benry Browne erfunden. (Daf. 961.). -Sparofen, womit 2 Bimmer geheift, und fur 7 Derfonen Effen getocht werben fann, wogu taglich nicht mehr, ale fur a Grofchen Torf, und 2 bie 3 Pfunb Bolg verbraucht merben, bat ber Schuhmachermeifter Diege in Berlin erfunden. (Daf. IV. 190.) Uebee Diefen Gegenftand überhaupt Rrunitz. CIV, 71, - 372.

- S. Solgsparofen , Circulirofen , Ballonofen , Schnels tenofen , Binngießerofen 2c.
- Dfenbruch, Dfengalmen. Ums Jahr 1553 hat Eras, mus Ebner, ein Ruchbergischer Gelehrter, ber 1577 als Braunschweigischer Hofrath zu helmstedt gestorben ift, zuerst bemerkt, bag ber bamals nicht geachtete Dfengal, men mit Aupfer Messing giebt, und ftatt bes gegrabe, nen Galmens bazu gebraucht werben kann. Bedmann Erfind. Ill. 291.
- Dfenschirm, geographischer. Wer ber Erfinder beffetben fepn mogel, weiß ich nicht. Die Steus bels und Reilsche Buch, und Kunsthandlung in Gotha hat aber bergleichen schon im Anfange bieses Jahrbuns berts viele verfertigen taffen, von beren Brauchbarteit sich Renner überzeugt haben. Busch Almanach, Xl. 448. Reichsanteiger 1805. N. 200.
- Dhe f. Bebor : Digane.
- Runftobr f. Muge.
- bes Dionpfius f. Sprachgewolbe.
- holgerne, welche bas Gebor verbeffern, hat ber hofbrecheler Johann Bahlfaber in Bamberg erfunden. Reichsanzeiger 1796. N. 81. S. 853.
- abgehauene, ju erfeten, f. verstummelte Ohren. Ohrfeigen. Gine fonderbare Erfindung einer Strafe, bag bie Juden, im IX. Jahrbundert, ba fie zu Toulouse, wegen einer borgehabten Berratheren mit ben Saracenen, jahrlich breimal burch ihre Abgeordneten beim Magistrat Ohrseigen abbohlen mußten. Kabric. Il. 531.
- Dhrenbeichte, Die fcon Leo I. im Jabre 450 eingeführt hatte, wurde auf bem lateranischen Concilio 1215
  unter Pabft Innocentius Ill. bestätiget. Fabric, Il.
  495. 1220. Wochentliche Ponitentianies, oder

Beidtvater, bat Simplicius querft eingefest. Daf, f. Beichte, Beichtvater.

Dhrioffel, magnetifche, f. Magnetifche Ruren.

Dhrmufdeln, elaftifche, von elastifchem Gummi, hat ber Bunbargt Bernarb in London erfunden. Balle fortgef. Magie. I. 190.

Dhrringe finden fich fcon im Alterthum, und waren bei ben Morgenlandern febr gewohnlich. 2. B. Mof. 32, 2, 3, 3of. 3, 20. Goguet. I. 166.

Dfigraphie, Schnellschreibetunft. Die Runft, als les, mas man spricht, eben fo schnell, leicht und beuts lich in Schriftzeichen auszubruden, ale man es spricht, will E. Blanc in Paris ersunben haben. Er hat biese Kunft Dfigraphie genannt. Db fie zur Ausführung gestommen sepn moge, ift mir nicht bekannt.

Dlivenpreffe. Gine verbefferte hat Sine ti erfunden. Frangofifche Miscellen. V. 3. S. 151.

Dipmpifche Spiele. Dipmpiade. - Die olympis iden Spiele haben ben Ramen von Dipmpia, einem berühmten Plate in Elis, einer Landschait bes Delo. ponnes, mo fie gefepert murben. Much tonnen fie mobl vom Jupiter Dipmpius, ber bier ben berühmten Tempel batte, fo genannt fenn. Die Sagen über ihren Urfprung find febr vericbieben. Go viel ift gewiß, baß fcon in ben atteffen Beiten Griechenlands in ber Gegenb von Difa, Bettfoiele gehalten murben, beren 3med mabricheinlich anfange religiofer Urt mar. Gie murben mebrmale unterbrochen und wieber erneuert. Daber bie pe fdiebenen Ungaben von ihren Urbebern. Bis aufs Sabr 1200 por Chr. Geb. maren bie olympifden Spiele obnftreitig bas noch nicht, was fie in ber Folge waren: Rationalfeft bes gangen Griechenlands. Der . Urfprung biefer Spiele falle nun, in welche Beit et

fo ift bod fo viel ausgemacht, baf fie nur erft feit ihrer letten Wieberherftellung burch Sphitus, einem Rurften von Glie, ber gur Beit bee Encurque lebte, ununterbrochen und orbentlich gefevert worben finb. Diefe Bieberherftellung von welcher man bie Dipmpia. ben anrednete, fallt in bas Sabr 776 por Chr. Geb. 23 Jahr vor Ethauung Roms. Man glaubt. Diefer Beit icon 28 mal olympifche Spiele gefenert mor-Bon bem obengenannten Sabre an, murben bie ben. Damen ber Sieget in ein offentliches Bergeichnig einges tragen, und fo gaben biefe Damen bie Folge ber verfcbiebenen Dipmpiaden, und fefte Puntte fur Die Beitriche Die Urfach, warum bie Griechen fast allgemein nach Dipmpiaden rechneten, liegt alfo hauptfachlich in bem großen Unfeben, meldes bie olympifchen Spiele hats ten, Die allen Griechen febr wichtig maren. Der Beits raum, von einer Dipmpiade gur anbern, faste volle 4 Sabre unfrer Beitrechnung in fich. Die altern Befchicht. fcreiber, Berobot, Thucibibes und Renophon' bedienten fich noch nicht ber Beitrechnung nach Dipmpia. fonbern bestimmten bie Sabre nach ber Regierung gemiffer Ronige, nach Archonten, nach ber Dauer mander Rriege, nach bem Bechfet ber Jahredgeiten u. f. w. Aber Daufanias, Dolpbius, Dionpfius von Sa. licarnaf. und Diobor von Sicilien, baben fic ber Dipmpiaten gum Beitmagfe bebient. - Um' Dipmpia. ben in Jahre Chrifti ju verwandeln, beobachtet man folgende Regeln: 1) Bean bie Babt ber Dipmpia. ben nicht 104 überfteigt, fo begieben fie fich auf Jahre vor Chrifti Geburt, im entgegengejehten Salle aber auf Jahre nach Chriffi Geburt. Bill man alfo eine Babt ven Dipmpiaben, bie unter 194 ift, in ein Jahr vor Chrifti Geburt vermanbein, fo giebe man von ber Babi

ber Dlympiaben a ab, weil bie erfte Dlympiabe nicht mit gerechnet werben fann, und muttiplicire ben Reft mit 4; jum Probuct wirb bas gegebene Jahr ber laufenden Dipmpiade gleichfalls um 1 vermindert abs birt, und bie Summe von 776 abgezogen; ber Reft ift bas Jahr vor Chriffi Geburt. Alfo ift g. 28. bas gte Jahr ber giften Dipmpiade, bas 414te Jahr vor Chrifti Geburt. - Um Dipmpiaben in Jahre nach Chriffi Beburt zu vermanbeln, vermindert man bie gegebene Babl ber Dipmpiate um 1, multiplicirt ben Reft mit 4, und abbirt gum Product bas gegebene, gleichfalls um I verminberte Sahr ber laufenden Dipm. piade; enblich gieht man von ber Summe 775 ab, mas ubrig bleibt zeigt bann bie Jahre nach Cheifti Geburt an. Go ift g. B. bas gie Jahr ber 314ten Dipmpiabe, bas 478fte Sahr nad Chrifti Beburt u. f. m. -Runte neues Realfduller, Ill, 1150, ff. - Rortel Geld, b. Dufit. I. 277.

Dmbrometer f. Regenmaaf.

Dper. Ift eine italienische Erfindung bes XVI. Jahrhunderts, und wird auch außer Italien gemeiniglich in
bieser Sprache, und von Sangern dieser Nation aufgeführt. Nach Algarotti ift die Daphne, die Euridice und die Ariane, die Ottavio Rinucini
im Anfange des XVII. Jahrhunderts guf die Schaubuhne gebracht hat, die ersten wahren Opern, darin bramatische Handlung, tunstiche Borstellungen- verschiedes
ner Scenen durch Maschinen, Gesang und Tanz, zur
Einheit der Borstellung verbunden worden. So wie
die Schauspiele durch Puppen nachgeabmt werden, entstand auch eine Marionetten-Oper (Opera des
Bamboches) wovon die erste 1674 in Paris gegeben
wurde. Krunitz. CV, 161, Die Opern überhaupt

aber bat ber Abt Perrin 1659 in Frankreich eingeführt. Juvenet I. 102. Sulzer. Ill. 478. — Ueber bie Entstehung ber Oper ift ber Auffat in ber allgemein, mufikat, Zeit. 1798. D. 3. und 1800 D. 28. nache zulesen. Bergt. Bufch Almanach IV. 573. V. 413.

Opernguder f. Polemoftop.

Dperationen, dirurgifde. Der erfte, ber biefen Gegenstand ausführlich befriedigend, und ben Enebedungen ber neuesten Zeiten gemäß, abgehandelt hat, ift Sabattier. Der erste Theil von feinem Lehrbuche für prattifche Bundarzte, in welchem biejenigen chirurgischen Operationen, die am häusigsten vordommen, abgehandelt sind, ift aus bem Franzosischen mit Anmerkungen und Zusähen von B. H. Borges zu Berkin 1797. 8. heraus gefommen,

Dpium. Der Nugen bes Opiums in venerischen Besschwerben ist in Amerika entbeckt, und durch Bersuche in hospitalern, unter Rooths Aussicht bestätigt. Seitsbem waren Schöpf und Michaelis die ersten, welche europäische Aerzte davon unterrichteten. Ersterer durch eine kleine Schrift, welche in Erlangen 1781 berausskam: Bon den Wirkungen des Mobnfafts in der Lustseuche; Letzterer aber in einem Briese an Richter, welcher in bessen chirurgischer Bibliosthet VI. 1. S. 113. abgedruckt ist. — Andr. Joh. Hagstrom hat 1784 neuere Bemerkungen darüber mitzgetheitt. — Neue schwed. Abhandl. V. 32. — f. Mobn.

Dpopanar. Die Bestandtheile bes Panargummi (Gummi Opopanax), bas im Drient aus dem Pastinaca Opopanax Linn, gewonnen wird, hat Pettetier

in Paris entbedt. - Ber mbftabt Bulletin. IX.

Der erfte, bet, fo viel man weiß, eine Dotit Dptit. Ptolomaus, ein berühmter gefdrieben bat. mar Mathematifer bes 11. Jabebunberte; fie ift aber perlob. Unter ben Arabern fdrieb Albagen ren gegangen. im XII. Jahrhundert ein optifches Wect, wogu er bas meifte aus bem Ptolomaus genommen haben foll. XIII. Rabrhundert bemubete fich Bitello, ein Poble, ben weitlauftigen und oft bunteln Albagen abguturgen. Die Schriften bee Albagen und Bitello bat Fr. Riener 1572 berauegegeben. Damale begriff man unter bem Ramen ber Dptit bie fammtlichen optis fchen Biffenfchaften, und nannte bie eigentliche Dptif Roch im XIII. Sahrhundert fchrieben Derfpettiv. uber biefe Perfpectiv Job. Pedham, Ergbifchof gu Canterbury, um Roger Baco, ein englifcher Fran-Rach ber Wiederherftellung ber Biffengiecanermond). Schaften im Decibent Schrieben über bie optischen Lebren ber Sicilianer Maurolycus (1575) und ber Reapelis taner Porta (1558). Das Mathematifche bet eigentlichen Optie, Die man noch immer Perfpectiv nann. mar ichen bamats ziemtich ausgearbeitet; Die phyfitalifde Lebre vom Lichte noch nicht binreichend Das weitlauftigfte Beit uber bie Dptit unterfucht. und Perfpectiv aus ben bamaligen Beiten, ift von bem Refuiten Anguilonius von 1613. - Dit bem Unfange bee XVII. Jahrbund, erhielt burch Berantaffung ber entbedien Fernrobre und Brechungegefete, optrit bie form einer eignen Biffenfchaft, und man fing nunmehr an. bie Lebren vom geraben, geworfenen und gebrochenen Lichte genauer mit ben Damen ber Dprit, Ratoptrit und Dioptrit gu unterscheiben, und die Lehre von Projectionen ber Gegenftande auf durchsichtige ebene Taseln, unter dem Namen
ber Perspectiv abzusondern. Unter allen diesen Wissen,
schaften hat die eigentliche Optie den geringsten Umsang, zumal man in den neuern Zeiten noch die Photometrie, eine Wissenschaft, die sich mit Ausmessung
der Stärke des Lichts beschäftigt, davon getrennt hat. Die eigentliche Optie wird nicht mehr allein, sondern in
Berbindung mit den übrigen optischen Wissenschaften vorgetragen. Gehler. Ill. 385. Fischer. Ill. 764.
Meusel Leits. Ik. 1025. Il 593. I. 243. Pristtep Geschichte und gegenwärtiger Zustand der Optist a.
b. Engl. Lyz. 1776. gr. 4. s. Dioptrik. Katoptrik.
Photometrie.

Optilogue, rebenber Cylinber. Gine Mafchine, bie im Großen und Rleinen eingerichtet werben tann, sich in ber Rabe und Ferne im Getummel vernemlich zu machen, ift von den Franzosen Belpren im Unfange dies sehrhunderts ersunden. — Intell. Bl. d. allg. Tit. 3. Jen. 1802. N. 132. — Busch Ulmanach. VIII. 295

Optifder Raften, ift von bem florentinischen Ebelmann Leo Baptifta Alberti (geft. 1472) erfunden. Bollbebing Archiv. Suppl. 185.

Dpus Mattei, Pungenarbeit. Die Art, mit einem fpigigen Sammer Pungen) in Rupfer gu ftechen, bamit man schwache und ftarte Punkte, nach Bewandnis ber Schreten einschlug, ober die gehämmerte Arbeit, ba man erst die Rupserplatte mit Scheidewasser fressen läßt, und sie hernach, vermittelst einer Eiselirnadel und eines Sammers überarbeitet; ift nach Rosenthal im XVI. Jahrbund. erfunden, und Paul Flint, oder Flout zu Rürnberg, soll die ersten Platten geliefert haben. Aber

bie Radridten find jum Theil miberfprechenb; fcon por Fint merben mehrere', und unter anbern ber Italiener Saggioli ober Fagifoli genannt, fich burch biefe Runft befannt gemacht haben. Much glaube ich, bei ben bieruber gefundenen Rachrichten eine Schwierigfeit in Bermechelung ber Damen und Jahr. gabten bemertt gu haben, bie ich aber gu beben nicht Bottbebing nimmt 5 Epochen in biefer vermaa. 1) bon 1440 bis auf Girol Taggioli, Runft an: ber 1560 gu Bologna in ber Pungenarbeit beruhmt mar; 2) von 1560 bis auf Paul Flint 1592; 3) von 1592 bis auf ben Afprud 1601; 4) von 1601 bis auf Lutma 1681; 5) Bon Lutma bis auf unfre-Beiten. - Jacobion technol. Borterb. Vl. 673. -Bollbebing Archiv. Suppl. 184. 216. - v. Stet. ten, Mugsb, I. 415. f. Rupferftechertunft.

Dratorium. Gin mit Mufit aufgeführtes, geiftliches, aber burchaus tyrifches und furges Drama, jum gottesbienftlichen Gebrauch bei boben Repertagen. - Die Ginfubrung ober Erfindung beffelben wird bem bei!. Phil. von Reri, Stifter ber Congregation ber Bater bes Dratorii, im Jahre 1540 gugefdrieben. Den Ramen ber Dratorien erhielten biefe Dramata erft in ber Mitte bes XVII. Jahrhund., mahricheintich bon ber Gefellichaft, in welcher fie ihren Urfprung nahmen; unb, in ben Rime bes Fres. Balbucci (+ 1645) finben fich bie erften mit biefem Damen. Urc. Spagna brachte ume Jahr 1656 eine Berfchiebenheit in bie Form berfelben. Urfprunglich maren fie namlich mehr Ergablung ale Drama. - Muger Statien find auch in Frant. reich, England und Deutschland Drotorien eingeführt. Sulger. Ill. 498. - Bollbebing Archiv. Suppl. 186.

- Dratorienorben. Gine Gesellschaft Weltpriester, welche Philipp Reri zu Florenz im XVI. Jahchund. stiftete, und zum Zweck hatte, bei ihren Zusammenkunften sich von geistlichen Dingen zu unterhalten, und Untersudungen besfals anzustellen. Den Namen bekamen sie von dem Dratorium in der Kirche des heil. hieronysmus in Rom, wo der Stifter dieses Debens anfängtich seine Zusammenkunfte hielt. Im Jahre 1612 gab Pabst Paul V. dieser Gesellschaft gewisse Drbensregeln; und nun bildete sich auch, nach ihrem Muster, eine ähnliche in Krantreich. Krunitz. CV. 208.
- Orbis pictus (bie gemahlte Welt). Dies bekannte Buch ift von Joh. Amos. Comenius geschrieben. Comenius war ein protestantischer Gottesgelehrter und berühmter Grammaticus, geb. zu Mahren 1592, gest. zu Amsterdam 1671. Sogar Leibnitz hat diesem Buche seinen Beisall nicht versagt. Fabric. I. 84. 125. Labvocat histor. Handworterb. I. 944. Meusel Leitsab. Ill. 881.
- Ordefter, mechanisches, hat ber Uhrmacher J. G. Strafer aus Baben bei Wien, im Jahre 1800 erfunden. Allgem. musikal. Beit. 1801. R. 44. Busch Almanach. VII. 459.
- Drdeftrino; ein neues mufitatifches Instrument mit Darmsaiten, ift von Poulleau, Mufitbirector in Mobtwa, um 1803 erfunden, Krunitz, CV, 212. Atlg. mufit, Beit, 1803. R. 39.
- Drcheftrion. Unter biefem namen find zwep Inftrumente bekannt, welche beibe mit einander ben 3wed gemein haben, alle Inftrumente naturlich nachahmen gu
  tonnen. 1) Das Orcheftrion, welches ber Director
  ber Konigl. Schwed. Capelle, Abt Bogler, erfunden,
  und mit eignem Roften-Aufwande von 40,000 Rthlt.

Banco, in Holland bat verfertigen lassen; 2) bas Drochestrion bes Thom. Ant. Kung in Prag, welches berselbe 1791 erfunden hat. Letterer ist in der Zeit der Ersindung ersterm vorangegangen. Krunitz. CV. 213. Bottbeding Archiv. Suppl. 187.

Drbalien. Botteburtheile. Da es in ben peinlilichen Gerichten bes mittlern Deutschlande an genugfa. men Gefeben feblte, woburch man befondere bie Grabe bes Beweifes bei ben meiften Berbrechen batte bestimmen tonnen, fo fiel man auf einen außerorbentlichen Beg, bie Unichuld ber Berbrecher beraus gu bringen, und ben auf fie gebrachten Berbacht abzulehnen; bies maren bie fogenannten Bottesurthet (ordalia divina). Grund berfelben mar in ber Bermuthung, baf Gott bei bunfeln Sachen, burd ein außerliches Beichen, Die Un. foulb ober Lafterthat ber peinlich Ungeflagten gu erten. nen gabe. - "In biefer Abficht bediente man fich bes Rampfrechte, bes glubenben Gifens, ber Baf. ferprobe und Reffelfange, bes b. Abenbmabis, bes Rreutzgerichts, bes geweiheten Brobs, ober Rafe, und bes Bagrechte. - Das bei biefen Dr. balien viele Betrugereien vorgefallen fepn mogen , fich erwarten. - Dach Bedmann ift g. B. bas Got. teeurthel, ba ber Befdutbigte ein glubenbes Gifen tra. gen mußte, ein Tafdenfpiel ber Pfaffen gemefen, welches fie nach ihren Ubfichten angewendet haben. Befanntlich murben nur ichmachtiche Perfonen, benen bie Bweptampfe unmöglich maren, und vornemlich Donde und Geiftliche, benen ju ihrer Sicherheit bie migli. den Bmeptampfe nicht erlaubt maren, ju biefer Reinis gung gelaffen. Die Probe fetbft gefcabe in ber Rirde, ganglich unter Unordnung ber Beiftlichen; fie tafen babei Deffen, weiheten ben Betlagten und bas Gifen,

befprusten mit Beihmaffer, machten felbft bas Gifen glubend, und nusten alles bied, wie andere Zafchenfpieler andere Sauteleien, um bie Aufmertfamteit ber Bufdauer abguteiten. Der Beflagte mußte meniaftens 3 Tage und 3 Machte unter ihrer Mufficht fepn , auch eben fo tange noch nachher unter ihrer Aufficht bleis ben. Gie übergogen por und nach ber Drobe bie San. be, perfiegelten und entfiegelten ben Uebergug, und gmar erfteres, um, wie fie fagten, eine tunftliche Bube. reitung ju verbuten , und letteres, um ju feben , Diefe verbrannt maren. - Mifo tannte man eine funfi. liche Bubeteitung, fonft batte man bawiber feine Borficht gebrauchen wollen. Es ift febr mabifcheinlich, bag in ben brey erften Tagen bie Borbereitung bei Perfonen, bie unfdutbig fenn fottten, angebracht marb, und baf bie 3 Tage nach bem Berichte nothig maren, Die Sande wieder ihren naturlichen Buftand annehmen gu toffen. Die beilige Berfiderung ficherte wiber bie Untersuchung verwegener 3meiffer; benn gur Ent. fceibung, ob bie Banbe verbrannt waren, maren menigftens bie brep letten Tage unnothig. Wer ohne Zafchenfpieleren brep ober feche Pfund Gifen o Ruf weit getragen hatte, ber mußte fich bie Banbe verbinben, nicht verfiegeln, laffen, und mer teinen Berband nothig hatte, ber batte gludlich gefpielt, ben batten bie Pfaf-Mis bie Debalien abgefchafft maren, fen gerettet und diefe Runft nun nicht weiter nugen tonnte, ba bielt fetbft bie Beiftlichteit fie nicht weiter gebeim. Im XIII, Jahrhunderte befdrieb fie g. B. ber Dominicaner MIbertus Dagnus. Wenn feine Borfdrift bie achte gebrauchliche gemefen ift, fo fcheint bie Runft mehr eine Uebertundung, ale Erbartung ber Sanbe gemefen ju feyn, Uebeigens ift bie Unwendung biefes Safden.

fpiele febr alt, und heibnifden Urfprunge. Schon beim Cophocles (geb. 495. geft. 406. vor Chr. 3) et. bieten fic bie Wachter, um ibre Unichuld bargutbun, au allen Proben ibrer Reblichfeit: Wir wollen, fagen fie, fogar glubenbes Gifen mit unfren Sanben tra. gen, und burche Reuer geben. Eben folde Betrus gerepen mogen benn mobt bei allen übrigen Arten von Orbalien gefpielt fenn, ba es von bem Belieben ber Plaffen abbing, mer foulbig ober unichulbig fenn fellte. Schon ale fich noch fruber bie Pabfte ben Orbalien, wiemobl vergebene, miberfebten, nahmen fie befonbere bas Rampfrecht aus, weil hiebei bie wenigste Betrugeren fatt finben tonnte, wenn ein gewapneter ruftiger Dann uber einen minber fraftigen Dond getommen mare, Statt ber Orbalien murbe jeboch allmablig bie eibliche Reinigung (purgatio canonica) eingelührt, welche über ben Reliquien ber Beiligen und bem Evangelienbuche gefchabe. - Enblich hat fich ber Gebrauch ber Drbalien nach ber, unter Cart V. gefchebes nen Berbefferung ber peinlichen Rechtsgelehrfamteit, gang. lich verlobren. - Bedm. Erf. IV. 72. -Magn, de secr. mulier. Amst. 1702, 12, p. 200. v. Seldow Befd, b. in Teutfol, gelt, Rechte. 6. 365. - Grupen: Sannov. gel. Ung. 1751. 6. 679. -Goth, Tafdenb. 1785. S. 102. - Boigt Befd. b. Stifte Queblinb, I. 244.

Drben, Kriege, und Ritterorben. - Der Jos hanniter. Rhobifer. ober Malthefer. Ritter, Orben ift 1099 gestiftet.

Der deusche Drben, ober bie Kreugherren, ift 1190, im gelobten Lande, von Beinrich, bermaligem : Könige von Jerusalem, fur den deutschen Abel gestiftet, und durch den Pabst Clemens III. 1191 bestätiget. Das

Dberhaupt biefes Drbens beift ber Soch. und Deutsch. meifter.

Der Orben bes golbnen Bliefes ift 1429 von Philipp bem Gutigen, Bergog von Burgund, am 10. Januar, an feinem Bermablungefest mit ber Ronigl. Portugiefichen Pringeffin Ifabella, ju Brugge in Flandern, gestiftet.

Der St. Subertusorben ift vom Bergog Gerharb von Julich 1444, jum Unbenten eines Sieges, ben er am Tage bes heiligen Subertus, in eben bem Jahre über Urnold von Egmont erhalten hat, gestiftet, und vom Ruhrfurft Johann Wilhelm von ber Pfalz, 1709 erneuert worben.

Der Burtembergifche Jagborben ift 1702 geftiftet und 1717 erneuert.

Der Burtembergifche St. Carlsorben ift vom Bergog Carl Eugenius 1759 gestiftet.

Den Orden de la fidelité hat Marggraf Carl gu Baben Durlach 1716 geftiftet,

Der St. Seinrichsorben ift von August Ill. Konig von Pohlen und Ruhrfurft zu Sachfen, 1736 gestiftet.

Der Orben bes heiligen Gregorius ift zuerft vom Raifer Friedrich Ill. 1470 gestiftet, nachbem er aber über 250 Jahre in Bergessenheit gekommen mar, am 24sten Upril 1723 vom bamaligen Ruhrfursten von Bapern, und nachherigen Kaifer Carl VII. erneuert, und 1778 von bem damals regierenden Ruhrsurften von Pfalzbapern bestätigt.

Der Koniglich militairifche Maria Therefia. Dr. ben ift 1758 geftiftet.

Der Etifabeth Therefienorben ift 1750 von ber verwittweten Raiferin Elifabeth gestiftet, am 19.

III.

1

Movember 1771 aber von ber regierenben Raiferin Da.

Der St. Elifabethorden ift ben 19. November 1766 von ber Ruhrfurffin von ber Pfalg, Darie Elis fabeth fur fliftsmäßige abliche Damen gestiftet.

Der Ruhrpfalgifche Lowenorben ift am Iften

Sanuar 1768 geftiftet.

Der Rubrfachf. Militairorden St. Beinriche ift 1768 von bem bamaligen Ubministrator ber Rubrfachfen gestiftet.

Der Orben de la sincerité ober rothe Abletorben ift 1705 vom Marggraf Christian Ernft von Brandenburg Bavreuth gestiftet.

Der Beffencaffe!fche Orben pour la vertu militaire ift am 5. Mars 1769 gefiftet.

Der Seffencaffeliche Ritterorben vom gothe nen Lowen ift im Jahre 1770 am 14ten August ges fiftet.

Der Faltenorden ift vom Bergog Ernft Anguft won Sach fen : Beimar am aten August 1732 ge-

fliftet.

Der Salgburgifche Orben bes heiligen Rupertus, ersten Bifchofe von Salgburg, ift vom Ergbischof Johann Ernft, Grafen von Thun, 1701 geftiftet.

Der Deben ber Kreugträgerinnen, ober Sternstreugorbenefrauen, ift zuerft von Raifere Ferbis nand Ill. Gemahlin, Eleonore, 1668 gestiftet, unb 1688 von Raifer Leopold Ill. Gemahlin, Eleonosce Magbalene, wieder erneuert.

Der Preugische Rittererben bes fcwarzen Ablers ift am igten Januar 1701 vom eiften Ronige

von Preußen, Friedrich I., am Tage vor feiner Rro. nung gestiftet.

Der Preußische Militairorden Pour le merite ift von Friedrich bem Großen 1740 gestiftet.

Der Deben bes beil. Stephanus zu Salberftabt' ift von Friedrich bem Großen bem Domcapitel bafelbft 1754 verliehen.

Den Orden bes beil. Johannes zu Camin hat Friedrich ber Große bem bafigen Domcapitel 1756 ertheilt.

Der rothe Preußische Ablerorben erfter Claffe ift am 12ten Junius 1792, zwepter und britter Claffe am 18. Jan. 1792 vom R. Friedrich Wilhelm II. gestiftet.

Der Preußische St. Johanniterorben ift am 23. Jan. 1811, geftiftet,

Der Orben bes eifernen Kreuges, in zwey Claffen, und mit einem Großtreuze, ift von Friesbrich Withelm Ill. am noten Marg 1813 geftiftet.

Der Louisenorden ift am 3ten August 1814 ge- ftiftet.

Der Pohlnifche Ritterorben vom meißen Abler ift 1325 von Bladislaus V. gestiftet, vom R. August II. aber 1705 erneuert.

Der Ritterorben bes beiligen Stanislaus ift vom Ronig von Polen Stanisl. Augustus am 8. Map 1765 gestiftet.

Der Orden des heil. Stephanus ift 1764 von der Raiferin Maria Therefia gestiftet.

Der Deben bes beil. Andreas, ale Schugpasteons von Rufland, ober bas blaue Band, ift vom Cjaar Peter bem Großen 1698 geftiftet. Diefer

Orben tommt auch unter bem Ramen bes Ct. Unnenorbens vor.

Der St. Catharinenorben ift gleichfalls von Peter bem Großen 1714 aus Achtung fur feine Ges mablin Catharina, gestiftet.

Der Ritterorben bes heil. Alexander Rems. En, ober bas rothe Band, ift von Peter bem Großen gwar befchloffen, aber bie Egaarin Cathas rina bie Erfte, hat ihn 1725 guerft ausgetheilt.

Der St. Unnenorden ift vom Bergog Carl Friedrich von Sollftein Gottorp 1736 geftiftet.

Der militairische St. Georgerben ift von ber Raiferin Catharina II, am 26sten Novbr. 1769 gestiftet.

Der Ritterorben von St. Wabimir ift von ber Raiferin Catharina Il. 1782 gestiftet,

Der Schwedische Seraphinenorben, ober bas blaue Band, ift von Magnus Schweck errichtet, und vom Konig Friedrich I. 1748 wieder erneuert.

Den Schwerbtorben, ober bas gelbe Banb, bat Guftav Abotph 1523 gestistet, und Friedrich I. 1748 eineuert.

Der Nordfternorden, ober bas fcmarge Band, ift vom Ronig Friedrich I. 1748 geftiftet.

Der Wafaorden ift von Guftav Ill, am 29ften Man 1772 gestiftet.

Der Danische Danebroghborben, ober bie Mitter vom weißen Bande, ift von Balbemae II., ober bem Sieger, gefistet, und von R. Christian V. am 12. October 1671 erneuert.

Der Glephantenorden, ober bas blaue Banb,

rubrt mabifcheinlich aus bem XII. Jahrhundert vom Canut VI. her.

Der Konigl. Danifche Sausorben ift von Chriftian VII. am 21. Detober 1774 geftiftet.

Der Ritterorben de l'union parfaite ift von bes R. Christian VI. Gemabtin, Sophie Magbalene, am 7ten August 1732 gestiftet.

Der Grofbritannische Diben vom hofenbanbe, ober bes heil. George, ift vom R. Chuard Ill. 1350 gestiftet.

Der Deben vom Babe ift von Beinrich IV. um 1399 gestiftet, von Georg I, aber 1725 erneuert.

Der Diben von ber Dieftel, ober bes beilis gen Unbreas, ift 1488 in Schfettland von Jacob IV. eingeset, von ber Ronigin Unna aber 1703 erneuert worben.

Im Jahre 1783 ift noch ein neuer irlandischer Dr. ben von R. Georg Ill, unter bem Ramen eines Riteterorbens von St. Patrit fur Irlander, gestistet.

Der Frangofifche Ritterorden bes heil. Mischaels ift von Ludwig Xl. R. von Frankreich 1469 gestiftet, von Ludwig XIV. aber 1665 erneuert wors ben.

Der Ritterorden vom heiligen Beifte ift von heinrich Ill. 1559 am erften Pfingstrage, eingesett, weil er an diesem Tage 1551 geboren, 1573 jum Ronig von Pohlen ermahlt, und 1574 auch Konig von Frankreich geworden war.

Der Militairorben von St. Louis ift von Lubwig XIV, 1695. gestiftet.

Den Ritterorden pour le merite militaire hat Ludwig XV. am 22. Junius 1759 gestiftet.

Die Ritter von St. Lagare entftanben im gelob.

ten Lanbe, und begaben fich nach Eroberung beffen von ben Saracenen, theils nach Savopen, theils nach Frankreich.

Der italienische Ritterorben della Annonciata, ober ber Bertunbigung Maria, ift 1355 von Amabeus VI, ale bamaligen Grafen von Savoyen gefiftet.

Der vereinigte Militairorben St. Maurice und St. Lagare. Der erfte herzog in Savopen Amabeus VIII. fliftete ben Orben bes heil. Mauritius. Mit biefem Orben vereinigte Pabst Gregorius XIII. 1572 ben Orben bes beil. Lagarus.

Den Ritterorden bes beil. Stephanus ju Flozreng hat Cosmus ber Große bafelbft, bem Pabft Stephan IX. zu Ehren, 1554 eingefett, und Pabft Pius XIV. 1561 bestätigt,

Den Reapolitanischen Ritterorben bes beil. Januarius hat Carl, Konig beiber Sicilien, 1738 gestiftet.

In Spanien bestehen, außer bem Orben vom gothnen Bließe, die Ritter von Catatrava seit 1158; Die Ritter von Alcomtara seit 1120; Die Ritter bes heiligen Jacobs seit 1661. Der Orben ber unbeflecken Empfängnis Maria ift vom R. Carl III. gestiftet.

In Portugal find die Ritter von Avis, welche R. Alphonfus I. 1141 eingesett, und die Ritter Chrifti, fo ber Ronig Dionpfius angeordnet hat.

Pfennig Anteit. jur grundt. Kenntnif d. Erbbes schreib. 27. Abschn. — Rumpf und Sinnhold neue geogr. statist. Darftell, bes Kon. Preuß. Staats. 18. ff. — Fabric. Ill, 1107. ff. Il. 1079. ff. — Krunitz. CV. 222.

Drbonnangcompagnien, hat Carl VII., Ronig von Grantreid, 1445 guerft errichtet, bie außer ber Leib-

made auch in Friebenszeiten befolbet wurben. Deufel

Drael. Den Urfprung ber Drgel fucht man in ben ente fernteften Beiten, aber fo alt find fie nicht, als man ben Ramen Digel, Ogyavov, Organum, bei ben Alten Diefe Orgeln waren Bafferorgeln (Hydraulica) bei benen bie verschiedenen Tone burch eine Baffertunft und burch ein Luftbrudwert hervorgebracht murben. Gie batten gwar auch Pfeifen, und murben mit ben Sanben gefpielt, aber ihre Ginrichtung mar gang andere, als Rad Bitruv foll Ctebifius, bei unfern Orgeln. nach anbern Ardimedes ibr Erfinder fenn. ften mirtlichen Drgeln maren tragbar, ohngefahr fo, Man brachte fie jum Bergnugen wie unfre Pofftive. bes Publitume auf bas Theater, und an bem Sofe gu Briant batte man gotone und filberne Degeln, Die man bei vielen Gelegenheiten brauchte. Ueberhaupt mus man ben weltlichen und firchlichen Gebrauch ber Dracin unter-Der weltliche Gebrauch ift febr alt, und alter Pipin, Carle bes Gros im Drient, als im Decibent. fen Bater, erhielt im Sabre 757 von bem Byjantinis fcen Raifer, Conftantin Copronymus, eine Drgel, und bies foll bie erfte Degel gemefen fenn, bie nach Frantreich tam. Bon biefer Beit an mar fie an ben Bofen ber Furften ublich, aber noch nicht in ben Rire In Deutschland murben die Degeln mohl erft unter Carl bem Großen befannt. Man fennt aber jest bie Gineichtung biefer Inftrumente gar nicht mehr. Mit ber Beit erhielt baffelbe bedeutenbe Berbefferungen burch bie Debale, Regifter, Scheiflade, u. f. m. Und fo murben nach und nach bie Orgeln immer mehr und mehr verbeffert, und gu ber Bollfommenheit gebracht, bie fie jest haben, wogu nur in ber neueften Beit noch

bie Berbefferungen tommen, bie ber herr Ubt Bogler burch fein Simplificationsfpftem angegeben bat.

Ums Jahr 948 ließ ber Bifchof Elfeg gu Binchefter (geft. 951) in ber bafigen Rirche eine große Drgel verfertigen, bie oben 12, unten aber 14 Balge hatte, bie von 70 ftarten Mannern gezogen wurden. Balge theilten ben Bind 400 großen Pfeifen (musis) 3men Deganiften fpielten. Seber hatte fein Mlphabet. Die Drget hatte 40 Regifter, und brullte er. flauntich. - Um eben biefe Beit, ba Bifchof Elfeg lebte, lub ber Graf Milmin ober Elmin ben beiligen Demalb ein, bie Rirche bes Rloftere Ramfep einguweihen, Die er mit einer Drget verfeben laffen. - 3m Sahre 1362 flifteten bie Balbftromer bei Gt. Johann bes Zaufere Altare in ber Ratharinenfirche gu Rurnberg, eine Degel, Die ichon ein Debat hatte. - Im Jabre 1444 bauete Beinrich Erarborf in ber Rirche gu St. Gebalb bafelbft ein großes Drgelwert mit einem De. bal, fo fid in A, ober A re, wie es in Schulen gewohnlich genannt wird, anfing; auch verfertigte er in der Marientirche eine Orgel ohne Pebal, Die mie eine Schalmen flang. - Rach ihm mar Conrad Rothen: burger, eines Bedere Gohn, Friedrich Rrebe unb Dicolaus Muller von Biltenberg berühmt, fo ibce Pedale von A bis jum a verfertigt haben. Rothen: burger brachte bas große Orgelmert ju Bamberg, und bei ben Barfugern 1475 gu Stande. 3m Jahre 1493 vergrößerte er bie Bambergifche Orgel, machte mehrere, und fleine Claves binein, F. G. A. B 27 - C. E. u. Die 8 Balge vermehrte er bis auf 18. 10 Spannen lang, und 3 Spannen breit. v. Murt Journ. V. 119. ff. Nurnb. 697. 699. -Rrunits CV. 321. - Mullers Genbichreiben von

Drgeln, ihren Urfprung und Gebr. Dreeb. 1748. 8. -Siftorifche Untersuchung von ben Rirchenorgein; in ben Sannov. gel. Ung. 1754. St. 91, 92, 96, 97. -Bollbeding Ardiv. 340. ff. Suppl. 187. Fortet Gefch, ber Mufit. Il. 352. 723. ff. bric. I. 223. Il. 577. 995. Ill. 363. - 3acob. fon technol. Borterb. Ill. 675. Vl. 172. felbftfpielende Drgel bat P. Primitiv Diemeck Rurftl. D. Efterhagifder Bibliothetar, um 1798 erfans ben. - Bufch Mimanach. Ill. 473. -Im Johr 1490 murbe in ber St. Ulrichefirche ju Angeburg, Digel fur 107 Gulben verfauft, bie nur botgerne Pfeis fen batte. 3m Jahre 1512 murbe in ber Rapelle bei St. Unna bafelbft eine Drgel gebauet, bie fur bie bamaligen Beiten prachtig mar. Der Baumeifter Dou. bram mar vermuthlich ein Dieberlanber. Rachber bat Augeburg eigne Degetbauer gehabt, v. Stetten Mugeb. I. 150.

Degelgefchutz, waren Gefchibe im Anfange bes XVI. Jahrhunderts, wo mehrere Feuerrohre von kleinem Kaliber mit einander auf einem Gerufte vereinigt waren, um burch ihr gemeinschaftliches Losbrennen eine Art von Kartetschenschuß zu erhalten. Die Rohre lagen bald in gleicher, bald in ungleicher Anzahl in 2 bis 4 Reihen über einander. Man nannte biese Gewehre auch Igel. Hoper Gesch, ber Kriegof. I. 136. f.

Drgelmeister; ihre eigenen besolbeten — hatten bie Dregeln zu Mordlingen schon 1412 und 1413. — Forket Gefch. b. Musit: Il. 725.

Drgeltabulaturbucher. Die beiben alteften bekannten Orgeltabulaturbucher find, bas eine von Bernhard Schmid, Burger und Organist zu Strafburg vom Jahre 1557; bas andere von Jacob Pair, Organist

- ju Lauingen, von 1583. Fortel Gefch. b. Mufit,
- Orgelwerk, Melobica. Ein Instrument, bas einen fistenartigen Ton hat, ist von Joh. Andreas Stein aus Hilbesheim, ber sich zu Augsburg aushielt, baselbst ersunden und 1771 zum Erstenmale gespielt. v. Stetten Augsb. I. 161. Bibt. d. schon. Wiffensch. I. 106.
- Driftamme, Driftamma. Eine Jahne, bie aus einem Stud feuerrothem Taffent bestand, welches, ohne Figur barin, unten an'3 Orten ausgeschnitten, und an ben baber entstehenden Spigen mit Quasten von gruner Seibe verziert war. Ursprünglich war sie die Fahne der Abten St. Denis in Frankreich, welche von dem Grasen von Berin, den Schirmvoigten in den kleinen Rriegen der Aebte gesührt wurde. Als König Phis lipp I. (geb. 1708.) Berin mit der Krone vereinigte, tam die Schirmvoigten an die Könige von Frankreich; mit ihr die Oristamme, welche nun die Reichssahre war, und sehr heitig gehalten wurde, die der Gebrauch berselben im XV. Jahrhunderte abkam. Krünitz. CV.
- Drphica. Ein musikalisches Inftrument, welches fich von andern Schlaginstrumenten baburch unterscheibet, baß es ben Wohlklang und die Lieblichkeit bes Tons einer Laute hat, und sehr bequem tragbar ift, hat E. E. Rollig in Wien 1795 erfunden. Rrunitz, CV. 510. Salle fortges. Magie, VIII, 480.
- Defeille f. Ladmus.
- Drtforfcher, Toposcop. Gin Instrument, welches bagu bient, bie Richtung ober Linie, nach einem beflimmten Orte, auch in ber Nacht gu finden, ift von

einem Deutschen, Frang Refler erfunden, und 1617 befannt gemacht. Bollbebing Ardiv. Suppl. 190.

- Dresbestimmung, geographische; eine Methode bagu, ohne Winkelmeffer und genaue Uhren, hat Urg. berger erfunden, und folche in einer besondern Schrift, unter biesem Titel 1800 gu Coburg bekannt gemacht.
- Demagome. Gin eignes, jur Nahrung fur bie Mens fchen, bestimmtes Praparat, ift von Thenard in Paris erfunden und mit biefem Namen bezeichnet worben. hermbstade Bulletin. XIII. 129.
- Ossiculum auditusorbiculare hat Franc. ba te Boe Splvius im XVI. Jahrhund., und die Ossicula Wormiana in sutura cranii lamdoidea, Olaus Worm im J. 1628 entdeckt. Fabric. Ill. 1085.
- Die Erfindung ber Oftereper ift febr alt, und Dftereper. Die Befchente, welche ber Beiftlichteit bamit gemacht murs ben, baben ihre Begiehung auf bie feperliche Segensfpredung, womit ber Beiftide am erften Oftertage, noch jest in ber romifden Rirche ublich ift, ben wieber angefangenen Genug ber Speifen weihete, beren fich bie Chriften mabrent ber 4otägigen Saften enthalten mußten. Much bie Eper geborten balb anfange unter bie verbothe. nen Speifen. Dach vollenbetem Kaften aber murben fie am erften Oftertage porguglich benedepet; und um fic von bem gotägigen Saften befto eber wieder ju erhoblen, nahmen manche Riofter auch gang vorzugeweife ihre Bus flucht wieber gum Ep, und machten gur Regel, bag mabrent ber Beit von Oftern bis Pfingften, jebem Don. de beim Abenbeffen vier Eper gur Startung vergelegt Da fich nun bie Dftergeit ale Tage merben follten. ber Auferftebung Chrifti, allenthalben burch Freude und Munterfeit unter ben Chriften auszeichnete, und babei

augleich jeber in Begiebung auf bie vollenbete Saften, und ben mieber eroffneten Genug ber vorbin unterbroches nen Speifen, feinen Freund mit efbaren Dingen gu befchenten fucte, fo bestand bies, Befchent, außer einer gemiffen Art von Ruden, vorzäglich in bem nahrhaf. ten Epe, moruber ber Priefter ben Segen gefprochen und meldes ber eine mit Gold übergog, ber ans bere mit ichimmernben Rarben bemablte, ein britter auch noch auf andere Art vergierte. Go entitanb bas, noch bie auf ben beutigen Zag, burch bie gange Chriftenheit Un ben Driefter. ber bie Ener ges ubliche Dfferen. feanet batte, murbe babei por affen anbern gebacht. Er mar ber erfte, ben man gleich nach gefprochenem Gegen gu befchenten anfing. Und bies ift benn auch ber urfprungliche Grund, marum Ditern, felbft auch noch fur bie Geiftlichen ber protestantifden Rirche, an mehrern Diten ein Gier Termin ift, obgleich an eine Ginfegnung ber Gier bei une nicht mehr gebacht wirb. Grellmann Befd. b. Stolgebubren. 60.

Dfterfest. Das bie Christen bas Ofterfest, wie in ben ersten Jahrhunderten zuweilen geschahe, nicht mit ben Juden zugleich seyern sollen, ist vom Concilium zu Rischa unter ber Regierung Constantins bes Großen im Jahre 325 verboten, und zugleich verordnet, bas ber Oftersonntag nicht vor bem 22. Marz, und nicht nach bem 25 April gehalten werden soll. — Seit 1777 seyern die Evangelischen mit den Katholisen das Oftersest an Einem Tage. — Gehler, Il, 717. 724. — Fisscher, Ill. 49. 55.

Ostialia venarum, find 1579 burch ben nurnbergischen Gelehrten Alberti entbedt, ber 1600 als Rubrfürstlischer Leibargt in Dreeden ftarb. — Bollbeding Arch. Suppl. 191,

Dftindische Compagnie. Die oftindische Compagnie in England hat ihren Anfang in den letten Jahren unter der Regierung der Königin Elisabeth (geb. 1533, geft. 1603.) genommen. — Die oftindische Compagnie in Frankreich ift zuerst 1604 gestiftet. — Der hollandische ostindische Handel ift seit langer als 200 Jahren für den wichtigsten Zweig des Commerges in den Niederslanden angesehen worden. Beeland sing ihn 1592 zuerst an. — Die Schwedische oftindische Compagnie ist 1731 gestiftet. — Die Danische octropirte affatische Compagnie bat 1616 ihren Ansang genommen. — Krünitz XLIII. 784. CV. 574. 598 609. 629.

Dfilanbifche Compagnie, nordifche Compagnie in England, ift 1559 im 21. Jahre ber Regierung Ronigin Elifabeth von England errichtet worden. — Rrunitz. CV. 653.

Dttomann, eine Urt von Cofa, ift eine turtifche ober perfifche Erfindung. - Rrunitg. CV. 702.

Detomannische Pforte, Demannische Pforte. Gine Benennung bes turkischen Sofes von Demann, weicher ums Jahr 1300 Stifter biefes Reichs wurde, und von ber Gewohnheit ber Morgenlander, ben Sig ihrer Regierung vor bem Thore bes Pallastes, wo auch ber gewöhnliche Ort ber Gerichte ift, zu benennen, so wie auch die Abendlander ben hof bes Pallastes in dieser Bedeutung gebrauchen. — Krunitz. CV. 702.

Dabft. Papa, Diefer Rame foll im II. Jahrhundert aufgetommen fenn, murbe aber viele Sahrhunderte binburch allen driftlichen Bifchofen überbaupt beigelegt. Sm VI. Jahrhundert tam es in Stalien auf, bag einige mit bem Ramen Dabft nur ben tomifden Bifchof ju beehren pflegten, und im XI. Jahrhunberte verorbnete Gregorius VII., bag ber Dame Pabft binfubro bem Bifchof ju Rom allein verbteiben follte. Bon ba an, bis auf Johann XXII., ber ju Unfang bes XIV. Sabrhunderte regierte, mar bas Unfeben ber Pabfte auf bem bochften Gipfel; nun aber fing es an wieber gu fin= ten, und Luther hat im XVI. Jahrhunderte ben Stuhl Detri vollends fo erfchuttert, bag ber Glang bes pabfilis den Sofes, und bas Unfeben ber Pabfte jest nur noch ein Schatten ift. - Die Gewohnheit, ben Dabften bie Rufe gu fuffen, mar icon im IX. Sabrhundert gemobnlich. Dabei aber malgten fich bie meiften biefer Dberhaupter ber Beiftlichfeit in ben abicheulichften Laftern und Schandthaten berum, Gregor VII, verorbnete fogar, bag alle Regenten bes Pabftes Suge, ober Pantoffel, allein tuffen follten. - Ber uber biefen Begen. fand ein mehreres zu wiffen munichen mogte, ben verweife ich auf folgende Schrift: Ueber Pabftthum und fatholifde Rlerifen. 1783. 8., aus welchem manches, gur Gefdichte bienenbes, g. 28. vom Urfprunge ber pabftiiden Gewalt, Concilien, Decreten, fchen Bunbern, Bilber und Beiligen Dienft, u. bgl. m, ju entnehmen ift. - Der Pantoffel bes Pabftes ift befchrieben im Schaupt, b. Runfte und Sandwerte a. b. Fr. uberf. von Schreber. G. 51. und Bedm. Bibl. I. 365. G. auch Reinhard Ginl. und Gefch. b. driftt, R. 290. 336. Botticher Rir.

- den. und Belthift. 241. ff. Fabric. Ill. im Regifter unter Pabft. Bon des Pabftes brepfacher Krone, f.
- Pactpapier, aus alten Schiffeilen und groben Lumpen zu verfertigen, hat ber Papierfabrikant J. A. Engels zu Werben an ber Ruhr erfunden, und 1804 die erste Probe davon geliefert. Krünitz. CVI. 753. Ein sehr gutes Pachpapier aus Torfmoor (Moorstorf) zu verfertigen, hat der Bergrath Eiselen zu Bertin um 1800 erfunden. Alg. Lit. Zeit. Intell. Bl. 1804. R. 198.
- Padpferbe. Rubrfurft Friedrich Ill. von Brandenburg, bestimmte im Jahre 1694 burch ein Reglemene, was fur Equipage feine Truppen mit ins Felb nehmen, und bag die 3 Officiere einer Compagnie nicht mehr als ein Belt haben follten, zu bessen Fortschaffung zugleich die Padpferbe eingeführt wurden. hoper Gesch. b. Rrieget. I. 171. 220.
- Daufdeltunft f. Paternoftermert,
- Pagobe. Die Pagoben, die man zuweilen in Garten zur Bierde andringt, find alteheidnischen, oftindischen Ursfprungs. Pagoben find eigentlich Gottertempel ber hindus, und anderer heidnischen Bewohner Oftindiens, die auf einem frenen, mit Obelisten, Saulen und andern Berten der Bautunft verzierten Plate ftehen, groß, hoch, prachtvoll, aber sehr geschmachtos gebauet sind. Rrusnitz, CVI. 155.
- Pairs in Frantreich, find unter bem R. Sugo Capet im X. Jahrhundert aufgetommen. Fabric. II. 805.
- Pat. Fong, ein dinefifches weißes Metall, hat Petter Joh. Bladh, ber einigemal in Oftindien gewesen, gus erft rob nach Schweben gebracht, und Guft. von En-

- gestrom bat es 1776 zuerst beschrieben. Ochweb. Abbandt. XXXVIII, 40.
- Panburen, leichte Fugvöller bei ber öfterreichischen Armee, haben ihren Namen von bem Dorfe Panbur in ber solber Gespannschaft von Nieber-Ungarn, in bessen Rabe sie zuerst in ben Gebirgen wohnten. Ihr Haupt-monn wurde harum Bascha genannt. Im sieben-jahrigen Kriege thaten sie ber Kaiserin Maria Therefia gute Dienste. Seit 1750 sinb sie immer mehr auf regularen Fuß geseht. Sie gehören übrigens zu ben Granitzern, und werden jeht selten mehr bei obigem Namen genannt. Krunitz. CVI. 342.
- Patlabium. Ein neues Mineral. Ift 1803 von Chenaoir und Bollefton entbect. — Blumenbach Sandb. b. N. G. 9. Aufl. 729.
- Pallas. Ein zu unfrem Sonnenfpftem geboriger Planet, ift am 28. Marg 1802 von bem D. Dibers in Bres men, in bem Sternbilbe ber Jungfrau, und gwar an eben bemfelben Orte, mo er am 1, Januar 1802 bie Ceres (f. biefe ) unter ben Mpriaben von fleinen Sternen berausgefunden batte, entbedt. Er tommt in feiner Große unfrem Monde nabe. Gein Durchmeffer ift nur um 13 Meilen fleiner als ber, biefes Welttorpers. und baber nur um 53 Dal fleiner als unfre Erbe. lauf von ihm ift bem, ber Ceres faft volltommen gleich, indem er auch in 4 Jahren, ober in 222 Tagen benfelben pollenbet. Beibe Beltforper manbern baber in bem großen Beltraume bei einander fort, nabern fich balb gu einer Beit auf ihrer Laufbabn, und burchichneiben fich wirtlich in ihren Bahnen, welche gleiche mittlere Abftan. be ober Entfernungen von 58 Millionen Meilen von bet balb aber entfernen ffe fich wieber auf Conne haben, einen Beitraum von einander, Die Urfac bavon ift,

weil bie Bahn ber Pallas in ber, ber Geres liegt, aber nicht fo, baß fie mit einander gleiche, ober parallel.lies gende, fonbern fcbief gegen einander hingeftellte, beure Conen ausmachen, Die fich in 2 Puntten wirflich durchichneiben tonnen, und vor 7463 Sahren wirflich burchfdnitten haben, und nach 282 Jahren wieder burch. foneiben merben. - Gelpte Lehrbuch einer populairen 5 mmelet. 238.

Pallaft. Paulite gab es icon in bem Beitalter bon Mofe bis Cprus, in allen 3 Welttheilen. Mußer bem Labpeinth. (f. biefes,) welches auch hierher gebort, bient in Egppten bas Grabmahl bes Dipmanbpas (f. Grabmabler.). bemertt gu werben, welches zugleich einer ber prachtvollften, ungeheuerften Dallafte mar. -In Alien tommen in ber Bibel elfenbeinerne Palliffe, fur Pringeffinnen in Gubarabien, gu Darius Beit, Davide Pallaft gu Jerufatem, ju beffen Bau phonicis iche Bimmerleute und Steinhauer gebraucht murben, Salomo's Pallaft gu Berufatem, ber Pallaft ber egpp. tifden Pringeffin, Salomo's Gemablin, ju Seine falem, bas elfenbeinerne Saus bes Ronigs Uhab, unb andere elfenbeinerne Pallafte in Amos; Pallafte nach ber beften Bautunft mit luftigen Bimmern, mit Fenftern und Salonfien von Cedernhols bunt gemacht, und alfo genau' nach ber Richtfcnur abgemeffen, im Jecemias; aufer biefen aber tommt auch eine giemlich umftanbliche Bes fchreibung von Galomo's, meift nach egyptifchem Ge. fomad erbaueten Sommerpallafte, ober bem foge. nannten Saufe bes Berges Libanon, in ber Bie bet vor. - Rebucabnegars Pallaft in Babylon, neben dem Dallofte feines Batere. - Pallaft bes trojas nifden Konige Priamus, von beffen Pracht Domer bin und wieder, aber nur im Mugemeinen, rebet, -

III. - ·

In Europa waren bie Pollafte noch felten, und von manden ift auch feine nadricht auf uns getommen. Bon bes R. Menelaus Pallafte meiß man, von Golb, Gilber, Gleftrum und Elfenbein glangte. -Bom Dallafte bes Alcinous, Ronige ber Phaater, (auf Corfu) rebet Somer gleichfalle. - Das Bort Pattaft ift aus bem Lateinifchen Palatium, urfprunglich bas Refibengichlog bes Muguft, auf bem palatinifchen Suget in Rom mar, abgeleitet. Die Ausbrude, Palice, Palinza, Falanzo, Patags, Pal'as ic. finden fich fcon im IX. Jahrhundert. - Unter ben Dallaften neuerer Beit ift bas neue Ochlog bei Dots. einer ber gefdmadvolleften Pallafte in Europa. Die Anlage bagu ift von Ronig Friedrich bem Gro. fen felbft angegeben, im Jahre 1754 bie Beichnung gum Sauptgebaube von Buring entworfen, ber Bau 1763 angefangen, und 1769 gefchloffen worben. - Das berubmte faiferliche Colof Ochonbrunn bei Bien, auf Befehl ber Raiferin Daria Therefia, in ben Sabren 1744 bis 1749 erbauet. Auf eben biefer Stelle batte feit 1606 icon ein Lufticblog gestanden, meldes Raifer Leopold fur ben comifden Ronig, Jofeph I., hatte bauen laffen. - Den Raiferlichen Marmorpallaft am Ufer ber Dema in St. Petersburg, Catharina Il. von 1770 bis 1783 erbauen laffen. -Das Schloß Baretoje Gelo in ber Rachbarichaft pon St. Petereburg, (ber Plat mar ehebem ein Rirchhof) fcentte Peter ber Große feiner Gemablin Catharis na I., bie bier eine Landwirthichaft anlegte. aber ber Raifer auch nachber Catharinenbof fcentte, erbauete fie in Baretoje Gelo, bem Raifer unbemußt, burch ben Architett Forfter, einen fteinernen Dallaft, und überrafchte ihren Gemahl, als fie ibn babin fubrte,

und ibm mit biefem Pallafte ein Gefdent machte. Sabre 1744 bauete ibn Elifabeth nach einem ermei. terten Plane, um. Die jegige Grofe und Pracht aber, bie ibn gu einem ber erften und größten Luftichloffer Guropa's macht, verbantt er Catharinen ber 3men. Der Pallaft ber Thuillerien in Paris bat feinen Ramen von ben ehemate auf biefem Plage porhanden gemefenen Biegelfcheunen behalten. Die brep mittelften Pavillone mit ben Bmifchengebauben, ließ bie Ro. nigin Catharina von Debicis fcon 1564 burch Philibert be forme auffuhren. -Beinrich IV. fügte bie beiben Edpavifone, mit ben Bwifdengebauben bingu, und gubmig XIV. feste bas Bebaube in- und auswendig in ben Stand, worin es, bis jur Beit ber Revolution mar. - Das Schlof zu Berfailles mar urfprunglich ein febr mittelmäßiges, von Lubwig XIII. erbauetes Jagbichloß, bas aber gubmig XIV. burch eis nen Roftenaufwand von 300 Millionen Livres in eines ber mertwurdigften von Europa ummanbeln lief. - Das Schlof Caferta im Reapolitanifchen ift vom Ronig Cart Ill., nachmaligen Ronig von Spanien erbauet. Den Plan baju bat Banvitelli aus Rom angege-Gatterer, I. 285. -Rrunits. CVI. 241. 257. 259. 261, 266. 272. 273. 280.

Paltifaben, waren im XVI. Jahrhundert bei ben Festungen noch nicht gewöhnlich. Man findet wenigstens auf den Riffen von Festungen aus diesem Zeitraume nichts davon. Jedoch wurden gegen die Leiterersteigung, an den Mauern und Wällen, holzerne, oder auch wohl eiserne Sturmpfahle, einer Elle lang, unter den Zinsnen eingeschlagen. — Hoper Gesch. d. Kriegst. I.

Pallium, Mantel. Schon Griechen unb Romer

haben Mantel getragen; ursprunlich scheinen bie Mantel von den Griechen herzusommen. Der Mantel, den die Griechen über ihre Kleidung zu wersen pflegten, (μοστίου, Φαρος) zeichnete sich durch seine größere Lange von dem gewöhnlichen Mantel der Soldaten (χλαμιθς) und von den χλαίναξ, einer Tracht gemeiner Leute aus. Das Pallium bestand in einem runden Stud Tuch, mit 4 Quasten, vermittelst welchem es umgeworfen und befestigt wurde. Bei den Athenern ward dies Kleidungssstud vornamlich kurz nach den persischen Kriegen, Mode. Gewöhnlich nahm man den Mantel auf die linke Schulter, und stedte ihn unter dem rechten Arme durch.

Pallium ift auch ein Pontificalhabit, meldes Patfie, Patriarchen, Metropolitanen und Primaten, jum Beiden ihrer geftlichen Gerichtsbarfeit, tragen. Einige leiten bies Pallium, bas ubrigens mit einem Mantel gar teine Mehnlichfeit bat, von bem romifchen Bifcofe Linus ber, ber im Sabre 60 ftarb; bere aber fagen, bag beffen von ben Beiten bes romi. fchen Bifchofe Darcus, ber 326 farb, nicht gebacht merbe. Es ift mabricheinlich, bag bie driftichen Raifer erft im IV. Sabrbunderte Die Bifcofe mit Diefem Ebren. geichen befleibeten; und namentlich foll Raifer Conftantin bet Große bem Pabft Spivefter I., ber 335 querft bas Pallium gegeben haben, In ben Abenblandern bat man vor bem VI. Sahrhundert von Diefem Ehrenzeichen nichts gewußt. Erft Dabft Som. madus I., ber 514 ftarb, fdidte im Unfange bes VI. Jabebunberte feinem Bicarius in Frankreich, bem Ergbifchof Cafarius gu Artes, ein Pallium, und Pabft Bigilius, ber 555 farb, fdidte es bem Ergbifchofe Murentius ju Artes. Um bie Ditte bes VIII. Sabre bunberte murbe es allen Ergbischofen mitgetheilt, -

Funte neues Realschuller. IV. 34. — Polyd. Vergil, de rer. invent, 1604. p. 222. — Krünitz. CVl. 235. — Fabric. Il. 493. 515. 644.

Panathendische Spiele. Der Gib berfelben mar gu Athen. Man batte unter biefem Ramen zweperlen Feperlichteiten, eine große, und eine fleine, Beibe murben gu Ehren ber Minerva, als Soubyottin ber Stabt Athen, gefevert. Ihre erfte Stiftung wird bem Dr. pheus und bem Ronig Erichthonide jugefchrieben, und in biefer Beit batten fie ben einfachen Damen: Athenden; nachber murben fie von Thefeus ermeitert und erneuert, und erhielten bann ben Ramen ber Pasnathenden, weil er bas gange athenifche Bolt in einen Staat vereinigt hatte. Die großen Panathenden murben alle 5, die anbern alle 5 ober 3 Jahre, auch nach eis nigen jahrlich gefepert. Gie bauerten beibe anfanglich nur einen Tag, murben aber nach und nach auf meb= rere Tage erweitert. Die Bettfpiele von biefen Feperlichkeiten bestanden in Laufen und Pferberennen, in athtetifden Uebungen, und in poetifden und mufifalis fchen Betiftreiten. Die lettern follen bon Peritles erft bingugefest worben fenn. - Pott Archaol. I. 015. - Funte neues Realfchuller. IV. 49. - Fortel Gefch. b. Dufit. I. 284.

Panargummi f. Dpopanar.

Panbecten. Sind Ausguge aus ben Schriften alterer brauchbarer Rechtsgelehrten, mit beren Anfertigung, nach einer vorgeschriebenen Form, ber Raifer Juftinianus feinen holfangler Tribonianus ums Jahr 529 ober 530 beauftragte, und ihm und seinen Gehülsen zu bles fer Arbeit 10 Jahre gestattete; welcher jedoch wider alles Bermuthen, der erstaunenden Menge durchzulesender Schriften, ohnerachtet, bamit so eilte, daß bas gange

Bert bereite im December bee Jahres 533 unter bem Damen ber Danbecten, ober Digefta, befannt gemacht murbe, und bie Rraft eines allgemeinen Befets buches erhielt, welches an Menge ber barin entichiebenen Salle, Scharffinnigfeit und Grundlichfeit, feit Unbeginn ber Welt feines Gleichen nicht gehabt hat. v. Seldow Befd, ber in Teutschl. geltenb. Rechte, 6. Der Rame Panbecten ift griechischen Urfprunge, und bebeutet ein Bert, welches alles in fich ent. halt, mas über einen Begenftand gefagt merben tann. Unter Digefta foll ein Bert verftanden merben, worin Die Materien in einer befonbern Drbnung vorgetragen Drep Ausgaben ber Panbecten find befonbers gu merten: Die Storentinifche, Die Soloanbrinis und bie gemeine. Die Slorentinifde fcreibt fic aus ber vortrefflichen Sanbidrift ber, welche im Jahre 1135 bei ber Eroberung bet Stabt Amalfi entbedt feyn foll, nachher in Difa, und feit 1416 in Rloreng aufbewahrt worben. Dem Atter und Berthe nach, ift fie bie vorzüglichfte unter allen befannten Sanb. fchriften ber Pandecten; falfc aber ift es, bag fie bie Urfdrift bes Juftinianus fen. Die Soloanbrinie fche Musgabe bat ihren Damen von Bregorius Doober Soffmann, einem aus 3midau geloanber, burtigen Rechtsgelehrten bes XVI. Sahrhunderts. fich mehrerer Santidriften bediente, und die Panbecten auf Roffen bes Rathe ju Durnberg 1529 beraus gab. Sie wird baber inegemein Editio norica genannt. -Die gemeine Musgabe (editio vulgata) enblich, wirb biejenige genannt, welche Diejenigen Lefearten gum Grunde legt, in benen bie meiften Sanbichriften mit einander übereinftimmen. v. Gelchom am a. D. §. 85. f. - Sabric. Ill, im Regifter unter: Panbecten.

Panbora, Panbore, Panbure. Gine ber atteffen mufitalifden Saiten : Infrumente, bas von ben Uffp. rern, ober wie andere wollen, von ben Egyptern erfunben fenn foll. Die atteffe Panbora bat nur 3 Die neuere Panbora bat 12 meffingene Gai. Bei ben Deapolitanern batte fie nur 8 metallene ten. Saiten, und wurde mit einem Rebertiel gefpielt. Pratorius ift bie Panbora nach ber Lautenart in Eng. Seut ju Tage ift bies Inftrument in land erfunben, Rugtand, Poblen und ber Ufraine am ublichften, aus welcher lettern Proving auch bie beffen Panboris ften, ober Pandueiften nach Rugland tommen. -Rrunitg. CVI. 341.

Panemore, eine burch ben Wind bewegte Mafchine, hat ber Frangofe Desquinemare erfunden. — Dagag. all. neuen Erf. Vl. 305.

Panharmonicon. Gin musitalisches Instrument, in Form einer Orgel, in welchem sich alle nur mogliche Bladinstrumente, sowohl verstedt als sichtbar befinden, und wobei selbst bie heertrommel, bie Paulen und ber Triangel nicht vergeffen worben, bat Malgel in Wien erfunden. — Magag all. neuen Erf.. VII. 252.

Panorama; ein Gemählbe, welches eine ganze Aussicht, wie man sie von einem Standpunkte rund um sich ber erblickt, darstellt (Rundgemählbe). Deffen Erfinsber, ober derjenige, welcher zuerst ein Gemählbe von der Art im Großen aussührte, war der englische Mahler Robert Barker, der 1806 start. Das erste Panozrama, welches man 1800 zu Berlin sahe, stellte die Stadt Rom vor. Es sind noch an mehrern Octen derzgleichen Gemählbe gesehen. Krunitz. CVI. 348. — Fiorillo Gesch. d. Mahterey. Ill. 550. — Die Ersindung bes Panorama soll im Wohnhause des Ritters

- Samilton ju Reapel, wo bie Wanbe eines Zimmers mit Balcons verfeben, und mit Spiegeln betleibet marten, gemacht fepn. Magag. all, neuen Erf. VII, 189.
- Panoramagraph; ein Inftrument jum Beidnen ber Perfpective und Bervielfattigung ber Panoramen, ift von Chair, Unterprafect von Briancon 1803 erfunden. Rrunitz CVI. 355.
- Panpfeife, hirtenpfeife, ein Instrument, welches aus fieben in einer Reihe an einander gefügten Pfeifen von zunehmender Große besteht; beren Erfindung schrieben die Atten dem Pan zu. (Dvid. Metamorph. 689. 705. Hygin. 274. Birgil. Ecclog. 2, 32.) Seht versertigt man die Panpseise aus blechernen Roheren, und die vor mehrern Jahren so allgemeine Papagenopfeise, worauf Papageno in der Zauberstöte, einem Singespiele von Schiftaneder, blaft, ist eine Abart derselben. Krunitz. CVI. 355.
- Panscopium. Ein Werkzeug, was somohl ale Tubus, Belioscop, Polemoscop, Mitroscop und Baubelaterne gestraucht werden tann, hat Job. Franc. Grundel, ber aus Niebersachsen 1670 nach Rurnberg tam, erfunden. Doppetmapr von nurnb. Kunftl. 112.
- Panftereorama; eine Borftellung nach Art eines Panorama (f. biefes) wo man alles in echabener Arbeit bilbet. Der eifte Berfuch biefer Art ift 1801 in Paris gezeigt, und zwar bie Gegend um Lyon. Rrunitz, CVI. 356.
- Pantateon. Ift von Pantateon hebenstreit, einem geschickten Geiger und Rlaviristen in Leipzig schon vor bem Jahre 1697 erfunden. Bedmann Erf. I. 510. Il. 560. \* Krunitz VI. 360. Fabric. Ill. 1043.

Pantheon ju Rom, ift von Marc. Bipfanius Marip. pa, ber obngefabr 12 Jahr vor Muguft farb, errich. tet. Es ift noch vollig porbanten, und murbe vom Pobft Bonifacius XIV. ber Maria und allen Martprern gewibmet, baber es jest unter bem Ramen ber Rirche S. Maria ad Martyres, ober la Rotunda, befannt Die Ruppel, und vermuthlich auch ber Porticue, waren mit Rupfer, ober mit metallenen Pfannen bededt, und die Batten an beiben, ober boch viele berfelben, maren von Deffing. Die Metallbebedung batte icon Conftantin Ill. abnehmen taffen, und bie Batten verwechselte Pabft Urban VIII, im Jahre 1627 mit bolgernen. - Rabric. Il. 200. 641. 825. - Funte neues Realfduller, IV. 67. - Labvocat, biftorifd. Sandworterb. I. 73.

Pantocrator f. Sebel.

Pantograph f. Stordfdnabel.

Pantoffel. Fußbebedungen, welche unfren jesigen Pantoffeln ahnlich waren, haben schon bie Griechen getragen. Zuch die Romer haben bergleichen gehabt. Letztere bedienten sich der Pantoffeln auf Reisen. — Die Sandalia der Romer waren eigentlich keine Pantoffeln, sondern bestanden aus einer, einen Finger, ja 2 Daumen dicken Sohle von Rortholz (Pantoffelbolz), die oben und unten mit Leder überzogen, und am Rande zierlich gesteppt war. Sie bedeckte nur die Fußschle, und war fast die auf die Mitte des Schenkels, mit Riemen besessigt, welche auf eine zierliche Art freuzweis den Fuß sich binauf schlangen. — Funke neues Reals Schuller. I. 600. 601. V. 59.

Pantometer; ein Bertgeug, womit man allerley Bintel, Langen und Soben meffen tann, ift quecft von Athanafius Rircher (geb. 1602. geft. 1680) erfunben. Gin bergleichen verbeffertes, hat ein spanischer Graf, Pacecco ab Ucedos 1762 befannt gemacht. Krunitz CVI. 390.

Pantomime. Die Pantomimen, bie inebefonbere ber Action und Geberbenfunft bei ben theatralifden Zangen beftanben, und bie man fich ale eine Art von Schaus fpieler vorftellen tann, wobei Sandtungen bes menfchlis den Lebens, blos burch Stellungen, Minen und Beberben ausgebrudt murben, ohne ein Bort babei gu rewaren eine fpatere Erfindung ber Romer, und ber berühmte Schaufpieler Rofeius (+ um 61 vor Chr. G.) war ber erfte, ber es barin gu einem gemif= fen Grabe ber Bolltommenbeit brachte. - Dach ihm erboben Bathpllus und Pplades bie Pantomimen in Die Reiche ber fconen Runfte, inbem fie anfangs eingelne Scenen, Dann gange Ucte, endlich gange Stude, burd bedeutenbe und ausbeudepolle Geberben und Bemegungen bes Rorpers vorzuftellen fuchten. Die pantos mimuchen Tange hießen bei ben Alten Baddiouoi. Dies fer Rame tam in Sicilien auf, und ift noch in ben heutigen Ramen bes Ballete fenntlich. - Abhanbl. von den Pantomimen. Samb. 1749. 8. - Bollbebing Archiv. 347. Suppl, 191, -Runte neues Reatschuller. I. 491. IV. 71. - Rach einiger Behauptung follen bie Pantomimen von Sophron, einem Spratufaner, erfunden feyn. Jagemann Befch. b. f. Runfte I. 75. Rrunitg CVI. 391. - 3m Jahre 1530 murbe in Augeburg, in Gegenwart Raifer Carts V. eine Pantomime aufgeführt, worin bie Reformationegefdichte vorgestellt murbe. v. Stetten Erlauter, in Rupf. geftoch, Borftellungen, 1765. G. 13.

Panger, waren schon in ben altesten Beiten im Kriege ublich. Goliaths Panger wog 5000 Sedel Erzes.

1. Sam. 17, 5. Saul jog bem David einen Panger an, bas. v. 38. Ahab ward zwischen bem Panger u. hengel geschossen. 1. B. d. König. 22, 34. — Nach Poltur erfand Jason ben Panger, und ben Bruftsparnisch erfand Mibias von Messen. — Krünitz.

CVI. 400.

Papier. Das erfte Papier ift aus Baumwolle gemacht; bies ift bem leinenen Papier einige Jahrbunderte porgegangen, und ben Arabern ums Sabr 704 bei ibren Eroberungen in ber Bucharen befannt geworben. Dnrch fie tam bie Runft ber Berfertigung ohngefahr im XI. Jahrhunderte aus Ufrita nach Europa. In Italien und Spanien murbe es ohnstreitig guerft befannt. Grengfdeibung gwifden bem baumwollenen und leinenen Papiere fcheint ums Jahr 1367 gu fallen. Die Gpanier Scheinen bas Leinenpapier por ber Mitte bes XIV. Sabrhunderte nicht gefannt ju haben, am wenigften aber auf beffen Erfindung Unfpruch machen ju tonnen. In Franfreich icheint bie Runft, Papier ju machen, nicht vor bem XV. Jahrhunderte angenommen gu fepn. Bu ben alteften europaifden Papiermublen, von benen Dadricht vorbanden ift, gebort bie, bei bem Schlof. fe Fabriano in ber Mart Uncona, beren ber Jucift Bartolus ums Sahr 1340 gebacht bat, unb bie gut Rurnberg 1390 angelegte Duble. Die erften Dapiere murben alle jum Schreiben bestimmt, und alfo febr Erft im XVI. Jahrhunderte fand man, fart geleimt. bag auch ungeleimtes Papier bebrudt, und nachher von ben Buchbinbern geleimt werben tonnte, moburd es um bie Sallte moblfeiter marb. Die alteffen beutiden Papierzeichen maren Dofentopfe, aber mit allerley Beränberungen. Bedm. Technol. 153. Bibl. XIII. 573. Breittopf über b. Urspr. b. Spielfarten, u. bes Leisnenpapiers. Lpg. 1784. 4. – v. Murr Rurnb. 697. Journ. V. 123. 126 – 145. Bollbebing Archiv. 347. Suppl. 192. Rrunitz. CVI. 489. Fabric. Ill. Register unter Papier. f. Lumpenpapier.

Papier betreffenbe Erfindungen. — Gin vorzüge lich gutes Papier gum Abbruden ber Rupferstiche, hat Hoover in London erfunden. Journ. f. Fabr. ic. 1798. May. 410.

Ein Werfahren jur Wiederherstellung bes beschrie. benen, oder bedrudten Papiers, haben bie Burger Seudier und Biallard ju Paris 1800 erfunden, Journ, f. Fabr. 1800. Sept. 229.

Der Burger Faujas ju Paris hat ben Bersuch gemacht, aus der Rinde des Maulbeerbaums Papier zu bereiten. Bor ihm hat schon Schafer aus dieser Rinde ein Papier gemacht. Bibl. f. b. Mertw. a. b. Nat. u. Boltergefch. I. 139.

Der Prof. Fuche in Jena hat ein Berfahren erfunden, aus altem Matulatur neues Papier ju verfertigen. Nachr. von gel. Sachen. Erf. 1797. 12. Vl. S. 98. f.

Robert, Mechanitus zu Effone, hat 1799 eine Maschine etsunden, ohne Menschenhande Papier zu maschen. Journal fur Fabriten zc. 1799. Marg. 257 f.

Um 7ten November 1800 ift bem Ronig von England von dem Marquis von Salisbury ein Buch ubergeben, welches gang aus von Strob verfertigtem Papier gebruckt war. England hat also das erfte, gang auf Strobpapier gebruckte Buch geliefert. Soon seit 40 Jahren hat man aus Gerstenftroh ein Papier bereitet, aber man ließ es bei kleinen Berfuchen bewenden, ohne weiter zu gehen. Aug. Lit. Beit. Intell. Bl. Jen. 1821, N. 6.

Gin Berfahren, aus Leber Abgangen Papier ju machen, hat ber Englander hooper erfunden. — Bufc Ulmanach. VI. 649.

Der Prediger Senger zu Red hat in ber Conferva einen Papierftof entbedt, und auf baraus verfertigetem Papier eine Schrift, unter bem Titel: "Die attefte Urfunde ber Papierfabrication in ber Natur entbedt, nebst Borfchlagen zu neuen Papierftoffen," zu Dortmund und Leipz. 1799 herausgegeben.

Schon vor mehr als 50 Jahren hat Schafer in Regeneburg die erften gludlichen Beisuche damit gemacht, aus Strob, holzspanen, Sagespanen, Baumblattern und andern Materialien, Papier zu bereiten, und auch bavon Proben mit Drudschrift geliefert. — Schafer sammtliche Papierversuche, m. Apf. Erlang. 1772. 6 Bnde. 4.

Wie man altes beschriebenes Popier bleichen, und neues baraus verfertigen tann, hat Fischer 1802 gesteigt. — Busch Almanach. X. 718.

In ben Kien. und Fichtennabeln hat ber Fastrifen. Commissair Thiele in Spandau 1803 ein Gessamittet ber Lumpen gur Wersertigung eines guten Packspapiers gesunden. — Journ. f. Fabrit. 1803. Ausguft. 158.

Aus Diefteln Papier zu verfertigen, hat ber Engiander Roops in feiner Strobpapierfabrit zu Millbants mit gutem Erfolge versucht. Auch hat berfeibe eine neue Methode erfunden, aus heu und Strob Papier zu machen. Bufch Almanach. VIII. 494. Aus Cibisch hatte schon Schafer Papier versertisgen lassen. In Frankreich sind nachber die Oeuvres bes Marquis de Bilette auf Eibisch. Papier gedruckt, welches aber eine gelblich grune Farbe hat. Bor etwa 15 Jahren hat man es in Frankreich bahin gebracht, aus Eibisch ein sehr gutes, seines, weißes Papier zu versertigen, wovon der Buchhandler Scherz aus Straßburg 1803 die ersten Proben mit zur Messe nach Leipzig brachte. — Journ. f. Fabr. 2c. 1803. Jun. 516.

Aus Gerberlobe ein gutes Padpapier zu machen, bat Loschge zu Burgthan, ohnweit Murnberg, erfunden. — Gottharb Anleit. ber Gewerbet. 1802. 3. S. 33.

Aus bem weißen Sautchen ber wilben Aloe Pas pier zu machen, hat ein Englander erfunden. — Allg. Lit. Beit. Intell. Bl. Jen. 1802. N. 5.

Ein Papier gu Bech felbriefen, Dbligativenen ic. Die auferft ichwer nachzumachen find, weil bas fogenannte Bafferzeichen, in zweperlen Farben, in ber Substanz des Papiers felbst gefarbt, vorhanden ift, hat ber Papiermacher Dbent zu Couttalin, erfunden. — Journ. f. Fabr. ic. 1801. Dct. 308.

Ein Mittet, woburch man in jeber Sahreszeit ein vortrefflich weißes Papier bereiten fann, hat ber Prof. Erommeborf zu Erfurt erfunden. Reicheang. 1799. N. 250.

Ein Mittel, Delfleden aus bem Papiere gu bringen, hat ber Apotheter Fr. Chr. hergt zu habamar, gezeigt. Bufch Ulman. V. 532.

Ein neues Mittel, Die Maffe gu bleichen, woraus Papier gemacht wird, hat Lopfel zu Paris, vor ohngefahr 20 Jahren erfunden. Allg. Lit, Beit, Instell. Bl. Jen, 1802. N. 63.

Eine Mafdine, bie Lumpen zu reinigen, hat Lofchge zu Burgthan 1802 befchrieben. Journ. für Fabr. 1802. Febr. 121 — 126.

Eine verbefferte Art, bem Papiere einen blaulischen Schein zu geben, hat Schurmann 1803 bekannt gemacht. Journ. f. Fabr. 1803. Aug. 145.

Eine neue Art, Papier in ber Maffe zu leimen und zu farben, hat ber Papiermacher Illing zu Er, bach im Obenwalbe um 1806 erfunden. — Gotting. Tafchenb. f. d. J. 1807. S. 131.

Papier turlisches, ift mabricheintich eine beutsche Erfindung aus der Mitte des XVII. Jahrhunderts. Der Mame des Erfinders ift nicht anzugeben. Die attefte, bis jest bekannte mahre Nachricht von der Berfeitigung beffelben, steht in Kuntels Glasmacherkunft S. 417. (Nach der Nurnberger Ausgabe von 1785.) Beckm. Erf. IV. 233.

Papier maché. Ift eine frangofifche Erfinbung, wie foon ber Rame anzeigt. Unfange beftand es aus einem 3m Jahre 1740 aber erfand Dars Pappenteige. tin, ein Latirer ju Paris, Die Runft, Dofen unb andere Sachen, von gufammengeleimtem Papiere ju verfertigen, und feitbem wendet man bie fonft ubliche Daffe felten an, fonbern bebient fich ber lebtern Erfinbung. Mach Martine Tobe ift ihm Girot in biefer Runft gefolgt, Endlich tamen Die Deutschen auch hinter biefe Runft, und machten fie nach. In Berlin werden Rutichen, Stubte und anderes Sausgerath, nach Art bes Dartin, febr icon ladirt. 3m Jahre 1765 ließ Friedrich ber Große gu biefem Bebufe ein eige nes Saus bauen, welches ber Ladirer Chevalier erhielt, ber biefe Arbeiten fcon gu nicht geringer Bolle tommenheit gebracht hat; und ber hofladirer Grobe

maffer war es, ber bie ladirten Arbeiten von Papier, maché noch weiter vervollkommnete. — Rrunitg. CVII. 107.

Papier velin, (Pergamentpapier.) Ein Papier, an welchem man die parallelen Striche, die von den Drathen der Forme herrühren, nicht sieht, weit zu den Formen aus feinem Messingdrathe, ein Gewebe wie Leinmand, sein und dicht gewebt wird. In Europa hat zwar zuerst Basterville solches Papier dei seiner Ausgabe des Birgils 1757 gebraucht, und Did at hat es zuerst 1781 in Frankreich nachgemacht, aber viel früher hat man es in Indien gemacht. Did ot gab diesem Papiere, welches die Engländer viel früher, als die Franzosen, gebraucht hatten, den Namen papier velin (Velinpapier, Pergamentpapier) weil es, gegen das Licht gehalten, sast wie Pergament aussieht. Bedmann Bibl. XV. 361. Technol. 163.

Papierbogen. Gine Maschine jum Schöpfen ber Papierbogen, hat Joseph Bramach, ein Maschinift in Engtand 1806 erfunden. — hermbstädt Bulletin IX, 362. 365. 367. 370.

Papiergelb. Die Erfinbung bes Papiergelbes ift febr alt. In China hat man fcon im Jahre 2264 Papiergelb verfertigt. Rrunitz. CVII. 88. überh. aber 3 - 106.

- Papierglattmafchine, die ohne Mube, vielen Zeitaufwand und betrachtliche Rolten, fast alles leisten foll, was burch die toftbare Glattmaschine von Gofden in Grimma erreicht wird, hat Bufchenborf in Leipzig, 1802 erfunden. Magag, all, neuen Erf. Il. 369.
- Papier: Laternen. Muffen fcon langft erfunden fenn; benn ihr Gebrauch ift in Sachsen fcon 1719 verbothen.
   Universauer, XXVI, 652.
- Papiermanufacturen. Ein lefenswerther Beitrag gur

Gefdichte berfelben, findet fich in hermbftabte Bulles tin Xl. 266.

Papiermuble f. Papier.

Papiertapeten. Es giebt bregerlen Arten Papiertape, ten: Die erfte und einfachfte Art ift biejenige, aufgebrudte, auch mobl ausgemabite, einfarbige unb bunte Beichnungen bat, alfo nur aus bemabitem Papiere befteht, bie andere bat Beidnungen, welche einen auf. getiebten Staub von gefarbter Bolle haben; britte bat fatt ber Bolle, Goth ober Gilber, ober fil berfarbigen Stimmer. Die erfte Art bat Bert Breittopt in Leipzig, mo nicht erfunden, boch ju einer großen Bollfommenheit gebracht. Die Erfindung ber beftaubten Tapeten ichreiben viele Rrangofen ben Eng. landern ju, und bann fallt fie ine Jahr 1634. in neuern Beiten baben bie Frangofen ben Englanbern biefe Erfindung ftreitig machen und behaupten wollen. bag Brancois ju Rouen icon 1620 und 1630 bere gleichen Tapeten gebrudt babe. Die Erfindung ber Bachetuchtapeten mit gehadter und fleingestofener Bolle wird einem Frangofen, Mubran, jugefdrieben, ber im Anfange bes vorigen Sabrbunberte ein gefchidter Dabler in Paris mar; und bie Runft, Papiertapeten mit Gold und Gilber au bebruden, foll einer, Damens Eccarb. erfunben baben. In Deutschland ift bie Runft, folche Tapeten ju verfertigen, ums Jahr 1670 noch febr unvolltommen und wenig befannt gemefen. Eine ber neuern Berbefferungen biefer Zapeten beftebt barin, baß fie bin und wieder mit einem metallifc glangenben Streuglang übergogen werben. Streugtang ift bie Erfindung eines Rurnbergifchen Runftlers, Johann Sautich, ber 1595 geboren, unb 1670 geftorben ift. Bedm. Erf. Il. 583. \*

III.

Papierwaschmaschine. Gine bergleichen hat Eubes mann in Beiligenstadt im Gichefelbe, und eine andere Joh. Chrift. Stof zu Reufirchen bei Erimmitschau erfunden. Rrunitz. CVI, 580. CVII, 228.

Papillulae linguae pyramidales hat Laur. , Bellini, Leibargt bes Großherzogs von Florenz (geft. baf. 1703) entbedt, und zuerft ben Geschmad in bems

felben gezeigt. - Fabric. Ill. 1085.

Papinische Maschine, Papinischer Tops, Papins Digestor; ein metallenes Gefäß, worin das Wasser in einem hoben Grabe ethist werden kann, ohne daß die dadurch entstehenden Dampse einen Ausweg sind ben können, so daß auch Knochen, Elsenbein und and bere harte Körper barin ausgetößt werden, ist von Dionysius Papin, einem französischen Arzte, um 1680 ersunden. Gehter. Ill. 392. Bottbeding Archiv. 209. — Schwed. Abhandt XXXV. 3. — Geißeter Besche all. neuen Juste. XII. 68 73 79. 82. — Kischer Ill. 772. — Eine neue Einrichtung bes papinischen Digestore hat Herr v. Edelkranz 1802 ans gegeben. — Boigt Magazin 2c. VII. 4. S. 308. Auch van Marum hat 1801 eine Berbesserung beschries ben. — Busch Almanach VII. 295.

Pappbanbe. Eine neue Art, von gemahltem, polirten und gesirniften Papier, welche ben Bortheil gemahren, baf fie ben Burmern, so wie ber Feuchtigkeit und ber Barme widerstehen, niemals ihre Farben ans bern, und jebe Bergierung, bie man ihnen geben will, anzunehmen geschielt find, hat Berthier zu Paris 1812 erfunden, und hermbstädt zur Nachahmung empsohlen. — hermbstädt Bulletin, XIV. 269.

Pappenbedel Dacher, Gin Burger, Ramens Rag in Mublborf am Inn in Bapern, hat bie Erfindung

- gemacht, Pappenbedel fo zuzurichten, baf fie zur Bebedung ber Dacher gebraucht weiben konnen. Sie follen gegen alle Einwirkungen ber Atmosphace bie Probe
  bestanden haben, auch mit bem besten Erfolg ftatt bes
  Lebers zu Schubsohlen angewendet fenn. Mag. all.
  neuen Erf. VIII. 57.
- Parabel. Die Quabratur ber parabolischen Linie hat Archimedes zuerst gefunden. Galilaus hat nachges wiesen, daß die Roper, welche entweder mit dem Dortjonte parallel, oder auch gegen denselben schief geworfen werden, eine Parabel beschreiben. Wie nach ders seinen die Bomben geworfen werden, bat Franz Blondel, Prof. der Mathemat, und Baukunst zu Paris (gest. 1686) in einer besondern Schrift über dies sen Gegenstand nachgewiesen. Das sie die beste Figur der Brennspiegel sen, hat Bolf gezeigt; und wie man durch sie die allgebraischen Gleichungen vom britten und verten Grade construiren konne, hat Des Cartes zuerst gewiesen. Wolf mathem. Ler. 1008.
- Parabolischer Spiegel. Soblspiegel, beren hoble Flace ein Stud der Oberflache eines Paraboloios, b. i. eines aus Umbrehung ber Parabel um ihre Are entstandenen Rorpers ift. Den Alten waren sowohl die Eigensschaften ber Parabel, als die parabolischen Brennspiegel unbekannt. Unter den Neuern ift eine lange Beit von parabolischen Spiegeln mehr gerebet, als an ihrer Beifertigung gearbettet worden. Indessen ist ein solcher Spiegel von P. Franz Tertius de Lanis 1688 ansgegeben, und zum chemischen Gebrauch vorgeschlagen. Ein Kunstler in Dresden, Namens Hose, hat in der ersten Salte bes vorigen Jahrbunderts sich biele Muche gegeben, große parabolische Brennspiegel zu Stande zu bringen, und davon 1755 selbst Nachricht gegeben.

Der größte hatte 4 Glen in ber Bobe, unb 48 300 Mit einem von 2 1/2 Effe Sobe, unb 22 Boll Brennweite, fcmolg Sofe einen heffifchen Schmelgtiegel in 2 Gefunden gu einem grunfcmargen Glafe, und machte bei ber gehnzolligen Berfinfterung ber Conne im Jahre 1784, ben mertwurdigen Berfuch, bag eben bies in etlichen Gefunden gleichfalls gelang, obgleich über 3/4 ber Sonnenfcheibe vom Monde bebedt Die Bofefchen Brennfpiegel übertreffen alfo bie Tidirnhaufenfchen in ber Gefdwindigfeit ihrer Birtungen febr weit. - In ber Fotge ift bie parabolifche Geftalt ber Metallfpiegel bei Spiegelteleftopen michtig geworben. - Gehter. Ill. 395. - Bifder. IV. 728. -Bollbebing Archiv. 359. - Samb. Magag V. 260. XIV. 563. XVI. 213. - Sofe Dade, von parabol, Brennfp. Dreeb. 1755.

Parabore Dafdine. Eine Dafdine, um eine betracht. liche mechanifche Rraft bervorzubringen, bie in jeber Rudficht bei einer Dampfmafdine, ohne Beibutfe von Feuer, Dampf ober Bafferrad angewendet werden tann, bat ber Englander 3 Luccod um 1799 erfunden. -Bufd Almanach, VI. 346.

Parallattifde Dafdine. Die erfte Befdreibung bavon bat Caffini 1721 gegeben.

Gine anbere Diefer Urt hat Tobias Meper, und eine neue ber Infpeca

tor Robter ju Dreeben; 1785 befchrieben. - Rrus nitg. CVII. 454.

Parattete. Die Richtung ber Laufgraben, bie wir uns ter biefem Ramen tennen, with allgemein bem General Bauban jugefchrieben. Aber fcon mabrend bes gojabrigen Rrieges hatte man abnliche Ginrichtungen. bem Angriffe ber Stadt Borter in Beftphalen hatten bie Schweben Laufgraben gezogen, Die man ihret Richtung nach, fur nichts anbers, als fur eine Parattete anfeben tann. Doch beutlicher aber ertennt man biefe in ben Belagerungsarbeiten bes frangofischen Ingenieurs Beautien vor Duntirchen, 1646. Soper Gefch. ber Krieget. I. 523.

Parallellineal, um auf bie leichtefte Art meteorologis fche Instrumente richtig abzutheilen, hat Edhard ers funden. — Rrunitz. CVII. 460.

Parallel. Linien. Gine Mafchine, ohne Mube Parals lellinien auf Aupferplatten in gewissen bestimmten Absständen von einander zu zieben, hat hoppe erfunden.

— Mag. all. neuen Erf. VII. 331. — Eine neue Borrichtung fur Aupferstecher, zur leichten und sichern Ziebung der Parallellinien, von jeder Weite und in jester Richtung, hat Buschendorf in Leipzig erfunden, und 1805 bekannt gemacht. — Krunitz. CVII. 461. Paratout. Bei ben gewöhnlichen Sonnen, und Regen-

Paratout. Bei ben gewöhnlichen Sonnen, und Regenfchirmen sind die messingenen Stabe an Einen Stab befestigt, so daß keine Speiche ausgedehnt, oder eingegogen werden kann, ohne daß alle zugleich ausgedehnt,
oder eingezogen werden. Barnelt in Birmingham hat
Sonnen- und Regenschirme ersunden, an welchen man
fo viel, oder so wenig Speichen, als man will, ausstreden kann. Dasselbe Wertzeug ift also fähig, verschiedene Gestalten anzunehmen, und zu mehr als Einem Zwede gebraucht zu werden. Der Ersinder nennt
es Paratout, weil es als Regen-, als Sonnen-, als
Licht-, als Caminschirm to. gebraucht werden kann.

Dag, all, neuen Erf. Ill, 312.

Parfumirtunft. Entfprang in ben Morgentanbern, wo bie Menfchen nicht nur farter ichmigen, fonbern auch ber Schweiß übelriechenber ift, als bei andern Menfchen, bie unter einem gemäßigtern himmeteficiche wohnen.

Mus 1. B. Dof. 27, 27. will man foliegen, bag fon Efau feine Rleiber parfumirt habe. mußte aus wohlriechenben Dingen ein heitiges Galboht bereiten, womit Aron und feine Cobne gefalbt murben. (2. B. Dof. 30, 23) Man gunbete auch Rauchermert bei ben Leichnamen vornehmer Perfonen an, bei ber Leiche bes Ronigs Ufo gefcab. (2 Chron, 16,-14.) Dan befprengte bie Betten mit mobiriechenben Baffern, und falbte fomobl bas Saupt als bie guge mit moblriechenben Deblen. Salome fagt von feiner Geliebten: (Sobel, Sal. 4 10. 11.) ber Geruch ihrer Salben übertreffe alle Burge, und ihrer Rleiber Beruch fen wie ber Beruch Libanone tc. Dach bem Somer falbte man bie Saare, Mugen, Bangen und ben Rorper. Much bei ben Romern mar bas Parfumiren Sitte. Sie hatten fogar Perfonen, welche Rauchecer von Profeffion maren. Cajus babete fich in mobiriedenben Waffern, und Cafars Golbaten batten ihren Leib mit wohlriechenber Galbe beftrichen. Ratfer Conftantin beschentte ben Taufftein in ber Sauptfirche im gateran, mit einer golbnen Lampe, worin 200 Pfund Balfam braunten, und ben übrigen Ricchen in Rom ein jabris des Gintommen von 20,000 Livres am Berthe. lich in Gewürgen, welche Egopten und bie Morgentan-Der tiefern mußten. Bei ber Zaufe bee Clobovaus bebiente man fich mobiriechenber Bachetergen u. f. m. Die Gemobnheit Des Parfamirens geht alfo an und fur fich ine bobe Alterthum. Jest parfumirt man Leber, Geis fe. Puber, Sandichube, und mer weiß, mas fonft noch. Um beffen verftebt man biefe Runft in Spanien, Frant. reich und Stalten. In ben beiben festern ganbern maden bie Parfumicer eine orbentliche Profeffion aus, unb tonnen uber ibre parfumirten Baaren große gebrudte Bergeichniffe ausgeben. Rrunitg. CVII. 516. Juvenel, II. 413.

- Parteriche Maschine, Parters Glasgera bicaft jur Impragation bes Bassers. Der Eifinder berfelben ift eigentlich D. Nooth 1775. Begen ber von Parter angebrachten, und von Pristley beschries benen Berbesserungen aber, hat sie ben Namen ber Parterschen Maschine ethalten. Gehler, Ill. 409. V., 669. — Fischer. Ill. 786.
- Parlament in England, hat fich unter Konig Seine rich I. im XII. Jahrhundert, in bas Ober. und Unterhaus zu theilen angefangen. Fabric. II. 805.
- Parmefantafe. Die Nachricht über bie Bereitung bes. Lodefaner Rafes, welcher unter bem namen bes Parmefaner befannt ift, hat man bem frangofischen Burger Monge ju banten. Magaz. all. neuen Erf. VI. 111.
- Parodie. Nach Ariftoteles Berichte hat Segemon von Thafon fie erfunden; nach dem Athenaus aber Sipponar. Gewiß ift es, baß die Athenienser um die Beit des Bersaus der Republic die Parodien fehr trebten. Beinrich Etienne, oder Stephanus hat eine bersondere Abhandtung bavon geschrieben, die 1575 zu Paris gedruckt ift. In den neuern Zeiten haben die Parodien vorzüglich Liebhaber in Frankreich gefunden. Sulzer. Ill. 514.
- Parquet (getafelter Fußboben) ohne Schrauben gut verfertigen, hat der Tifchler Stodel in Schleit gelehtt. D. F. A. Stodel Samml. nubl. Erfind. Rurnb. 1801. 2. Abhandl.
- Parude. Salfder ober frember Saare bedienten fich auch bie atteften Bolter. Auch hatten fie eine Art von Pu-

ber. Schon in ben fabelhaften Beiten finbet man Gpu. ren, baf bas fcone Gefdlecht bavon Gebrauch gemacht Pallas band falfche Saare, Die grau maren, an ibre Schlafe, ale fie fich in ein altee Beib verftellte, und gur Arachne ging. - Die Bebraer, Derfer, Meber, Eprier, Griechen und Romer vermeng. ten fogar Denfchenhaare mit Biegenhaaren, ben Saaren anderer Thiere, und bilbeten baraus eine Art von Daruden, faft wie bie unfrigen, teffe Parude, ober menigftens eine Ropfbebedung von fremben Saaren, ift biejenige, welche Dichal, Da. vibe Beib, (swifden 2016 und 2026 aus Biegenbage machte, und folde bem Gogenbilde auffeste, woburch fie Sauls Abgefandten taufdte, welche ben David tob. ten follten, (1. Sam. 19, 13.) - Die Perfer trugen frembe Saare. Mft pages, Grofpater bes Cprus, ber vom Jahr ber Stadt Rem 160 - 196 regierte, trug eine Parude, bie febr bid und voll Saare, auch giem. lich berabhangend mar. Goldem nach mare benn bie Erfindung ber Paruden, wenn man auch bie, welche Dichal verfertigte, nicht bafur gelten laffen will, boch über 2000 Sabr alt. - Sannibal, ber um 3765 berühmt mar, trug ein falfches Saar. Much bie Griechen bebienten fich ber Paruden. Man finbet bei ibnen Manne ., Beiber. und Rinderparuden. und Deutsche trugen ebenfalls frubgeitig falfche Saare. Bu Dvibe Beiten verfcbrieben bie Romer blonbe Baare Unter ben romifden Raifern trug aus Deutschland. -Dito (69 Jahr nach Chr. Geb.) guerft eine Parude, wie Guetonius berichtet. Lampribius befchreibt bie Parude bes Raifers Commobus, ber von 180 bis 103 regierte, die mit Goldftaub gepubert, und mit moble riechenden Galben beschmiert mar, bag ber Staub barauf

haften mogte. Dicht unmahricheinlich ift es, bag icon bamale nicht blos eitle Pracht, fonbern eine thatigere Galanterie, fo tlein fie auch in Bergleichung ber neuern Beiten gemefen fenn mag, biefe Erfindung bes falfchen Saare verantagt haben mag. Beinrich Ilt., Ronig von Rrantreid, (1575 - 1589) verlohr burch bie ba. mals noch unmobige venerifche Seuche (wiewohl fie fcon fein Grofvater auch gehabt batte.) bie Snare, und lief baber bie bamate gebrauchlichen Dedethauben mit frembem Saare bebeden. Aber er magte es noch nicht, feis nen Sut, in Wegenwart feiner Gemablin, ober ber Befandten, abzunehmen, aus Beforgnis, man mogte feinen Berluft bemerten. 3m Jahre 1518 lief Bergog Sobann ju Sachfen, fich burch feinen Umtmann ju Coburg ein bubich gemabltes Saar in Murnberg befiels len, boch in Bebeim, fchrieb er, alfo, bag es nicht gemerkt werbe, baf es une folle, und je bermaafen, bag es fraus und geel fen, und alfo jugericht, bag man es unvermeret, auf ein haupt moge auffeben. Aber unter Bubmig XIII., (1610 - 1643) nachbem bie feinern Sitten allgemeiner, Die Menfchen empfindfamer, und bie haarlofen Danner gabtreicher geworben maren, entfab man fich ber Dedelhauben mit frembem Sagre nicht mehr, fonbern fogar unentfraftete Perfonen trugen fie, um baburch eine modige Galanterie, bie fie nicht haben mogten, wenigstens ju affectiren. Dies gab Gelegenheit gu bem Ginfalle, Saare in ein leinenes Tud, wie auch in Frangen zu weben, Die eine Beitlang unter bem Ramen Daptanbifder Spitgen im Gebraud gemefen find. Man nabete bies Bewebe reihenweise auf bie Sauben felbft, wegu man nun ein bunneres Schaaf. fell nahm, und biefe Tracht bief eine Peruque, unb bei ben Deutschen Parude, Enblich verfertigte man

eine Mrt brepbratbiger Ereffen, bie man auf Banber ober andere Beuge nabete, welche man ausspannte, und auf bolgernen Ropfen gufammenfugte. Dies ift bie Ent. ftehung unfrer beutigen Paruden. Der erfte, ber eine Parude trug, war ber Ubt La Riviere. Es mar einmat eine Beit, ba biefer Ropfput fo bid, fo voll Saar, und fo lang mar, bag er bis auf bie Bufte bing, und einige Pfunde mog. Gin Menfc. ber ein etwas mages ret Beficht batte, marb burch biefe Bolle gang verftedt. Man trug auch bas Borbertheil ber Parude febr bod; bas bieg: devant à la Fontagne, weil ber Marquis von Kontagne, ju ben Beiten Lubwigs XIV. (1643 - 1715) es aufgebracht hatte. Ein gewiffer Er mais erfand endlich bie Runft, bie Paruden gu creober fraus ju fammen, wodurch fie auch bei menig haaren viel befetter und voller fcheinen, ale fie felbft mit weit mehr Saaren fenn tonnten. XIV. führte bie großen Paruden ein. 3m Jahre 1656 beffelte er 48 Parudenmacher fur ben Bof, und 200 fur bie Stadt Paris. Das lettere murbe im 3. 1673 wieberhoblt, und man tann bies ale bie erfte Parudenmacher.Bunft anfeben. 3m Jahre 1660 hatten bie Da. ruden icon fo überhand genommen, bag auch bie Beift. lichen biefe Dobe mitmachten, und 1670 mar fcon gang Europa bavon angestedt. - Die Beutelparut. ten find bie neueften. Man nannte fie anfangs perruques à la régence, weil fie unter ber Regentschaft bes - Bergogs von Drieans (um 1716) aufgetommen maren. -Man erfand auch glaferne, und in Paris Drathparuden, welche lettere aber megen ihrer Dauer balb verboten murben. - In Schweben erftredt fic ber Gebrauch ber Paruden taum aber bas Sabr 1670. - Die Deutschen, bie icon langft einen befonbern Gefcmad

an frangoffichen Doben gefunben batten, ahmten auch Diefe gar geitig nach. - 3m Branbenburgifchen tamen bie Paruden unter bem Rubrfurft Friedrich Bilbelm (geft. 1688) auf. 3m Jahre 1698, nach anbern 1701, murbe bie Parudenfteuer von Friebe tich I. in Branbenburg eingeführt, worüber ein eigner Parudeninfpector angestellt murbe, Die ober unter feinem Rachfolger Friedrich Bilbelm I. mieder abe gefchafft murbe. Die erfte Parudenmacher, Innung in Berlin, welche fur bie gange Dart Brangenburg galt, murbe 1716 errichtet; und bie Debnung berfelben vom Ronig beffatigt. - Bor bem Raifer Carl VI. von 1711 bis 1740 regierte, burfte man fich nicht ohne Parude mit zwep Bopfen feben laffen. -Bon einem Parudenmader in Bien find ume Sabr 1778 auch 3 mirnparuden erfunden, Beren Frifur aus feinem weißen 3mirn gemacht wird, und felten, ober nie ers neuert ju merben braucht. - Gin Benie bat ben Gin. fall gehabt, Daruten aus Dapiermafche gu maden. und aus Gips ju gießen, welches 1791 betannt geniacht murbe. - Das Bort Parude, ober Perrude mirb pon Perrique bergeleitet, meldes in bet romanifden ober mallonifden, noch halb feitifden Sprache, woraus am Enbe bes X. Sahrhunderte Die jegige frangofifche Sprache entftanden ift, ein langes Saar bebeutete. Auch im Staltenifchen bebeutete Parrucca im XV. Jahre bunberte ein naturliches, langes, ftartes Saar, foll bies Bort nur von falfden Saaren gebraucht merben. f. Puber. - Rrunitg. CVIII. . 628. Bedim. Technol. 243. v. Murr Journ. XIII. 54. - Parutten ohne Detg und Band gu verfertigen, bie weit leichter, ais bie anbern Paruden finb, bat Richarb Spitzberg in Samburg erfunden. Journ, fur Sabrit ic. 1801 May 433. — Bergl. Rango de capillamentis. Magdeb. 1663. 12. — Ueber ben Ursprung ber Paruden. Fref. u. Leips. 1780. — Bollbebing Archiv. 367.

Parudenmacher. In Frankreich, Schweben und anbern Landern haben bie Parudenmacher immer auch bas Geschaft bes Barbierens gehabt; in Deutschland wurde indes ben Parudenmachern blos die Besorgung der Parukten und ber Kopfhaare übertassen. In den Brandenburgischen Staaten war Philipp Tourneur der erfte, der 1665 als Hofparudenmacher angestellt wurde. S. Parude. Krunitz. CVIII. 675.

Parudenfteuer f. Parude. Umftanblich aber bei Rrus nitg. CVIII. 690.

- Dafigraphie. Die Runft, burch allgemeine Schriftzeis den fich allen Rationen verftanblich gu machen, fo verfdiebene Sprachen fie auch reben mogen, fobalb ihnen nur jene allgemeine Beichen befannt finb. Schon Beib. nits (geb. 1646. geft. 1716) faßte eine folche Sbee, fonnte fie aber nicht ausführen. Dad ibm machten eis nige anbere ebenfals verungludte Berfuche, und fcon fruber ber Englander Bilfine, 1668. Spater baben andere, und gwar 1772 ber Ungar Rolmar, 1789 Bolle, um 1796 Gicarb, 1805 Mather u. a. m. bergleichen gemacht, und verfchiebene Methoben angeges ben, bie aber alle ihre großen Schwierigfeiten haben, und bis jeht nicht gur Unwendung gefommen find. -Rrunitg. CVII. 171.
- Pasquill. Pasquino ift ber Name einer alten marmornen Bilbfaule, welche ju Rom fich befindet. Dhngefabr in ber Mitte bes XV. Jahrhunderts foll in ber Gegend, wo folche fieht, ein Schuhmacher, ober wie anbere fagen, ein Schneiber gewohnt haben, beffen Bert-

## Paffauer Runft

fatt gewöhnlich mit mußigen Leuten angefüllt mar, fich an feinem Bige, und an ber Urt, wie er a Leute burdhechelte, beluftigten. Dach feinem als man fein Saus wieber neu erbauen wollte, man unter ber Erbe, eine untenntliche Statue, a lich eines Glabiators, welches ben Rachbaren Gel beit gab, ju fagen, bag Pasquino mieber aufer Man richtete baber biefe Statue aut, gab ihr ben Ramen Pasquino. Da nun Pasq bei feinem Beben ein febr fdmabfuchtiger Satprifer fen, fo wollte man biefe Unart auch nach feinem fortführen, und bediente fich ber Statue, um all Spotterepen auf bie Regierung, auf bie Grofen auf bas Conclave ins Publitum gu bringen. Spotteregen und Bitterfeiten maren auf Bettel gef ben, bie man an bie Statue flebte, und mehren in turge Fragen eingetleibet. Donweit biefer G ftand eine andere Statue, Marforio genannt, welche bie Untworten auf Pasquino's Fragen, Urthei Da nun biefe Dinge oft febr grob geflebt maren. ehrenrührig ausfielen, fo hat man alle Schmabiche von ber Urt Pasquinaben, ober Pasquill Milgem, Sift, u. geogr, Ber. Bafel 1 Ill. 371, 810.

Paffauer Kunft. Die vorgebliche Kunft, sich fe machen, daß Schuß und hieb ben Korper nicht ver tonnen. Die Sache an sich ift schon ein uralter glaube, ber sich sogar in ben sabelhaften Beiten ber den verliert. Den Namen Paffauer Kunft aber sie von Caspar Neithart, einem heersbicker, eten, ber 1612 in Passau Nachrichter war, und Anwendung bieser vorgeblichen Kunft eine Menge Menschen in muthige Krieger verwandelte, indem er

Baubercharakteren bezeichnete Bettel unter bie abergtaubifchen Soldaten austweilte. In Catabrien verkaufen noch
heut zu Tage alte Beiber Mittel, fich fest zu machen.
Unter ben Militairperfonen trift man bisweiten noch einige an, die sich für fest hatten; wie denn auch Carl
Kil., Konig von Schweden, diesen Glauben hatte, und
im fiebenjährigen Kriege noch viele Soldaten sogenannte
Paffauer Zettel trugen. Krunitz, CVII, 694.

Paffauifche Bertrag ift ben 2. August 1552 gefchioffen. v. Gelchow Gefch. b. in Teutschl. gelt, Rechte. 6. 225.

Paffionebruberfdaft f. Roniglicher Befang.

Paffpiet f. Daillefpiet.

Dafte. Unter biefer Benennung verfteht man guforberft ben Mbbrud eines antiten, gefchnittenen Steins, ner Debailte ober Dunge, welche aus einer gpps. ober thonartigen, ober andern Daffe verfertigt mirb, Die anfange weich ift, nachher aber ju einer bauerhaften Refligfeit erhartet. - Siernachft auch eine Glasmaffe, mit welcher bie Ebelgefteine nachgeahmt werben ton. nen, und bann auch folde nachgeabmte, und ofters mit Abbruden verfebene Chelgefteine felbft. - Dung. pafte. - Glaspafte. -Die Runft, Ebelgefteine in Glas nachzumachen, mar icon bei ben Alten eine wichtige Erfindung, und fie flieg fo boch, bas bas fcarffictige Muge bes Renners erforbert murbe, um bie achten Steine von ben nachgemachten ju unterfceiben. Mus Plinius erbellet, baf fcon bie Alten gefdnittene Steine in Glas abbrudten. Gie follen fogar beren icon in Glas gefdnitten baben. Much find von jenen Paften biele auf uns getommen. Diefe Runft mar aber lange Beit verloren gegangen, bis fie gegen bas Enbe bes XV. Sahrhunderts ein Daplandifder Miniaturmabler, Ramens

Rrancesco Bicecomite wieber ant Licht brachte. Diefer mar einer ber erften, welcher Glaspaften perfertigte. Atbert Reri und Runtel brachten fie, burch Die Runft, bem Glafe bie Farben ber Ebelgefteine gu geben, ohnficeitig gu einer bobern Boutommenbeit. erften fdreibt fich mabricheintich ber Dame Dafte ber, weil er ben Trig, ober bie verschiedenen Daffen, bie er aus Metallen und andern Mineralien gufainmen fcmolg zc. bamit belegte. Dierauf veranlagte ber Berrog von Deleans, bamaliger Regent Kranfreichs. mabrend ber Dinberiabrigfeit Lubmigs XV., ben beberühmten Chemiften Somberg, Berfuche baruber ane auftellen, bem man benn auch bie fichere, und auf Grundfabe gebauete Musbilbung ber Runft zu verbanten In neuern Beiten bat Reifenftein gu Rom In ber Rolge bat man es gludliche Berfuche gemacht. nicht bios bei ben Glaspaften bewenden laffen, fonbern man bat auch in Schwefel, Giegellad, Gpps, allers band Arten von gubereiteter Erbe u. bal. m. Ubbrude gemacht, und es find von Beit ju Beit mehrere Schrife ten ericienen, melde Unmeifungen gu beren Berfertie gung enthalten. In Deutschland ift ber Dresbner Prof. Dbil. Dan, Lippert (geb. 1702, geft. 1785 ) in biefer Runft berühmt. Som perbaret man befonbere bie Erfindung iconer, bauerbafter und mobifeiler Gemmen. abbrude aus einer meißen, mit einer fachfifden Erbe permifdten Daffe. Er veranftaltete mit Renntnig und Befdmad eine Commtung von mehrern taufend Abbruf. fen, ber wichtigften und iconften antifen gefchnittenen Steine aus ben vernehmften Dufeen in Europa, und -gab fie 1767 unter bem Ramen einer Dactpliothet beraus. - In England baben Bedgwood und Bentlep Daften erfunden, wodurch Die Ebelgefteine

weitesten aber hatte es ber englische Kanstler James Tegin gebracht, ber ber ruffischen Kaiserin ein Rabi, net von mehr als 6000 Pasten ber berühmtesten und schönsten geschnittenen Steine versertigte, beten Farben, sie mögen Cameen ober Intaglios sepn, so genau nachgeahmt sind, daß sie kaum von den Driginalen zu unterscheiben sind. — Krünitz, CVII. 742. XVIII. 708. — Sutzer. III. 541. — Bollbeding Arch. 360. Suppl. 201. — Meusel Ler. d. verst, teutsch. Schriftst, VIII. 280.

Paftellmableren. Der Erfinder biefer Runft ift nicht befannt. Die erften Spuren finben fich bavon im XVI. Sabrhundert. La Tour, Liautarb, Lauriot unb Roffel geboren gu ben berühmteften Mahlern in biefem Roche. La Tour und Lauriot baben bas Berbienft, bas fie bas Bebeimnif erfanden, Die Paftellfarben auf bem Gemabibe fo baltbar ju machen, baf fie fich nicht auswifden. Die erften ganbicaften in Daftell find . pon Alexander Theile, ber 1685 in Erfurt geboren mar, und fich in Dresten aufhielt, verfertigt worben. Rrunitg. CVII. 751. - Gutger. Ill. 542. -Riorillo Befd. b. Mahleren. Ill. 68. - Lauriot (geft, 1781 ) legte feine Entbedung bet Dahlerafabemie au Paris 1753 vor, und erhielt 1000 Livres Penfion. Seine Methobe und bas Sauptfachlichfte feines Gebeim. niffes fteht im Botting, Zafdental. 1781. 6. 98. -Bonnet, Rupferftecher in Paris, erfant 1769 bas Bebeimnif, auf Paftell ju graviren. - Gin piemontefifder Ebelmann, Saint Didel, Dabler bes Ronigs von Sarbinien, bat bie Paftelmableren 1774 mit einigen wichtigen Gifinbungen bereichert, - Bollbebing Archiv. 359. Suppl. 200.

Pafteten. Die Bader ber Romer wußten ichon Pafteten gu bereiten. Tiberius, ber ben Ueberfluß ber Speifen abichaffen wollte, verbot ihnen, folche gum Bertauf aus- gulegen. Juvenel. I. 419.

Pastorale. Das erfte unter ben Protestanten hat Joh. Ebertein (erft Franciscaner, nachher evangelischer Predisger zu Erfuct.) 1525 geschrieben; bas zwepte Erasomus Sarcerius (geb. 1501, gest. als Prediger zu Eisleben 1599.) benen andere nachfolgten. — Meuset Leitf. Ill. 1335.

Datent. Das Spftem, bem Erfinber eines neuen Raober einer neuen Dafdine, ein ausschliefliches Privilegium auf gemiffe Jahre ju ertheilen, um bemfele burd bie alleinige Benubung ber Erfindung mab. bes feffgefehten Beitraums bafur eine Belohnung gugumenben, ift querft in England eingeführt. de Privitegien Litterae patentes finb, fo bat man fele bigen in ber gewöhnlichen Sprace ben Ramen Datens te beigelegt; und bie Baaren, mit welchen bem Berburd ein Patent ber Alleinhanbel jugefichert fertiger wird, beifen Datentwaaren. Urfprunglich murbe bem Patentirten, bei Ertheilung bes Patente, gur unablaffigen Pflicht gemacht, eine vollftanbige und genaue Befdreibung und Beidnung von ber Cache felbft angufertigen, und felbige ba niebergulegen, mo bas Patent Dies mußte anfange binnen 3 Mong: regiftrirt mirb. ten, nachber binnen 4 Wochen, nach Ertheilung bes Patents, gefcheben, und jeber Patentinhaber, ber uberfubrt marb, bag bie patentirte Erfinbung von ihm un. wollftanbig, ober gar unrichtig befchrieben worben, batte fein Privilegium verwirtt. Go verlohr g. B. ber be. rubmte Erfinder ber Spinnmafdinen, Aremright, fein barauf erhaltenes Datent wieber, weil er überwiefen murbe, baf es unmöglich fep, nach ber, von ihm gelieferten Befchreibung, eine folche Dafchine ju erbauen, Krunitg. CVIII, 118.

- Patentpflug, womit man, vermittelst einer Schraube, eine enge und weite Furche machen kann, nach Maaßgabe bes besondern Erdbodens, ben man pflugt, hat der Lord Sommerville 1802 erfunden. Busch Almanach VIII. 364.
- Patent. Polygraph. Der Ameritaner Samtins hat einen Polygraph, ober eine Maschine ersunden, ber 2, 3, 4 und mehrere Abschriften auf Einmal macht. So oft ber Schreiber mit ber hauptfeber in bas Dintens faß taucht, thun alle andern Febern basselbe; sie machen auch jede kleine Bewegung nach, welche die Sauptsseber macht. Die Dintentasser sind von der Art, bas die Febern sich nicht über die Gebühr fullen konnen. Mag. all. neuen Erf. V. 182.
- Paternofter. Saben ihren Ursprung im Xl. Jahrhund. aus ben Zeiten ber Kreuzzuge. Der Pobst gab allen Geistlichen bie Macht, allen benen, welche sich in diese heitige Mitiz begeben wurden, Bergebung ber Gunden anzukundigen; und damit dieser heitige Unschlag einen bessern Fortgang haben mögte, so sollten alle Geistliche täglich eine gewisse Anzahl Baterunser beten, und an einer Reihe hölzerner Kügelchen, Gott gleichsam vors gablen. Petrus Eremita wird übrigens für den Erssinder gehalten. Krunitz. KLIX. 306. Mehlig Kirchenhist. 273. Fabric. Il 845. Reinhard Einl. in b. Gesch. b. driftt. Kirche, 342.
- Paternofterwert, Rofentrangmuble, Bulgenstunft, Bufcheltunft, Beinge. Die Erfindung biefer Maschine muß alt fepn, benn man findet ber Uesberrefte von einer folden ichon im S. 1565 vom Rams

meleberge gebacht. Die Bufdel beifen auch Butgen, baber bas Wort Bulgenkunft, sonft auch Tafchene tunft, Pufchellunft, Baufdeikunft, von ben' lebernen Baufdeln ober Rugeln, bie mit Saaren ausgestopft sind, und burch eine, ober mehrere Rohren geben, um vermittelst berselben bas Wasser aus der Tiefe ju heben. Lempe Mag. für b. Bergbaukunde, XIII. 143. Krunitz, CVIII 128.

Pathogenie. Einen Entwurf einer bynamischen Pathoge, nie, bat ber Professor Binkelmann zuerst gemacht, und bas erfte Buch bavon zu Braunschweig 1805 heraus, gegeben. Reue Leipz. Lit. Beit. 1806. B. Ill. St. 116.

Pathologie und Therapie. In ben heibnifchen Beiten gab man bie Botter, bei ben Bebraern bie Beifter, ale bie allgemeine Urfach ber Rrantheiten aus, (baber bie Pathologia divina und daemonica) bis Sippo. crates einen beffern Grund, fie ju fuchen, Rach biefem fuchten einige ben Urfprung ber Rrantheiten in ben verborbenen Gaften (Pathologia humorosa), in verdorbenen feften Theiten (P. Methodicorum), in bem Beifte (P. pneumaticorum), in ben demifden Theilden te. (P. Poracelsica) in Burmern, Schleim und ans bern Dingen. Ein Bergeichniß ber altern, hierher gen borigen Schriftfteller findet fich bei gabricius I. 612 - 614. und 620, f. -Erft ju Unfang bes XVI. Sabrbunderts gewann bies Studium eine beffere Bestatt. In grantreich ermadte ber Beift ber Sippotratifden Simplicitat in ber Beobachtung und Musubung; Deufchtand bingegen bertichte ber Paraceifismus, und in Italien bing man noch an Galenifch - fcoloftifden Grundfaben. - Un ber Morgenrothe ber beffern Beile funbe, Die ju Anfang bes XVI. Sabrbunderte aufging,

hatte Jac. Houlier, ober Hollerius, ber 1562 als Professor zu Paris starb, großen Antheil. In seine Außtapken traten außer andern, sein Schüler Ludw. Duret (geb. 1527, gest. als königt. Leibarzt zu Paris 1586.) und Nicol. te Pois, ober Piso, ber als Leibarzt bes Herzogs von kothringen 1590 starb,) dessen Krankheitsgeschichten nach hippokratischem Sinn abgesast sind. Es sanden sich jedoch auch außer Frankreich, von demselben Geist beseelte Aerzte. — Die humorats Pathologie hat durch Carl le Pois, oder Piso, der als Pros. zu Pont à Mouson 1633 starb, sehr Tewonnen. — Meusel Leits. 18. 1270 — 1277.

Pathen, bei ben Tauflingen, hat der Bifchof ju Rom, Spginus, ber ums Sabr 139 auf ben Telefphorus

folgte, eingeführt. - Sabric. Il. 368.

Patres ecclesiae, Rirchenvater. Die erften fins ben fich im Il. Jahrhundert, und ber lette, ber bie Ehre hat, unter ben Gottesgelehrten ein Rirchenvater genannt zu werben, ift ber h. Bernhard im XII.

Sabrhundert. - Fabric. Il. 367. 790.

Patronen maren gu Rom Patron, Patronatrecht. biejenigen vornehmern und reichern Burger, bie von ben Burgern aus ber armern Claffe, ju ihren Befdubern Beibe Theile hatten gegenfeitig vergemablt murben. Schiebene Pflichten gu beobachten. Das Berhaltnif gwis fchen Patronen und Clienten mar eine Art von Lebnichaft, beren Urfprung in bas buntle Alterthum Gewöhnlich fcreibt man bie Erfindung bes Da. tronatrechts bem Romulus gu, ber burch beffen Einführung eine enge Bertraulichfeit gwifden ben Patrie ciern und bem Botte gu ftiften fuchte. Aber bie Ginrichs tung ift weit alter, und gehort noch in bie grauen Beiten vor Erbauung Rome, wo bie Mothwenbigfeit ben Seringern zwang, fich in ben Schus eines Machtigern zu begeben, bem er bafur allerlep Dienste leistete'zc. Der latische, ober albanische Abel, ber sich mit bem Romulus nach Rom wendete, brachte biese Einrichtung schon mit sich babin. — "Uebrigens muffen bie Worter Patron und Client, in den verschiedenen Zeiten bes römischen Staats, in einem mehrsachen Sinene verstanden werden, welches umständlicher auseinander zu setzen, hier nicht der Ort ist. — Nisch Beschr. b. Buft. d. Römer. I. 256. f. — Funde n. Realschuller. IV. 135. d. Selchow Gesch. d. in Teutschl. gettend. Rechte. S. 12. s. Elient.

- papierne ober feinmanbne Gulfen , welche Datronen, bie Pulverladung enthalten; - beren fcbeint man fic querft gu ben Rartetfchen (f. biefe.) in bem Lanbtriege Muf ber Gee batte man fie fcon bebient zu haben. langft eingeführt. Unfangs mar bei biefen Patronen bie Rugel, ober Rartetiche, nicht mit bem Pulver verbunben, fondern murbe fur fic befonders eingefest. juto Lorino folug querft vor, bie Rugel ober Rartetfche mit bem Pulver in einen und eben benfelben Gad au thun, weit bie Gefdwinbigfeit ber Labung baburch febr beforbert merbe. Lorin vom Reftungeb, uberf. v. Dav. Burmbfer. Fref. 1607. 28. 2. c. 8. Doner Befc. b. Rrieget. I. 260.
- Patrontaschen. Die Karabiniers in Spanien haben solche bereits vor bem Jahre 1567 gehabt. Sie hatten 2 leberne Patrontaschen, beren jebe 12 Patronen enthielt. Die eine war an ber rechten Seite bes Mannes, die andere vorn an bem Sattel befestigt. Ums Jahr 1626 kamen sie bei ber leichten schwedischen Cavallerie aus. Nachher erhielt sie auch bas Fusvolk; von ben Schweben kamen sie etwa gegen 1644 an die Franzo-

fen, wurben jeboch noch nicht allgemein, sonbern wurben anfangs nur von ben, auf Parthey ausgeschickten Solbaten getragen, benn bie Mustetiere hatten noch im Jahre 1651 blos Bandouliere. — Bu Anfang bes
XVIII, Jahrhund, wurden bie Patrontaschen allgemein. Hoper Gesch, b. Krieget. I. 297, 498. II. 91.

Pauten, tommen icon in ben frabeften Beiten vor. Die Bibel gebentt ihrer 1. B. Dof. 31. 27. 2, B. Def. 15, 20. B. b. Richt, 11, 34. I. Sam, 10, 5. Sie wurden ju religiofen Feperlichkeiten Pf. 81, 3. -Pf. 149. 3. Pf. 150, 4. Serem. 31, 4., aber ouch beim Saufen gebraucht. Jef. 5, 12. - Das Inftrument an und fur fich ift alt, aber bie Ginrichtung bet altern und neuern febr von einander verfchieben. ben Schlaginfrumenten ber Bebraer ift bie Topb, welche in ber Lutherifden Ueberfebung Paute genannt wird, bas gebrauchlichfte gemefen. Die Griechen nennen es τυμπανον, bie Lateiner tympanum, bie Araber duf, bie Spanier Abufe, ein Bort, bas aus bem Arabifden abstammt, und mabriceinlich mit bem Inftrumente felbit von ben Mauren auf Die Spanier gee tommen ift. Das bamalige Infrument beffand ous ei. ner, zwifden einem metallenen Girtei ausgefpannten Saut, und mar fo bequem, baf es ein Frauengemmer mit ber Sand halten und ichlagen tonnte. Un bem metallenen Girtel bingen Schellen, Die fich im Umbreben ber Ubufe ftets bewegten und flingelten. Doch jest giebt es im Drient verfchiebene Arten Diefes Inftrumente. - Rach bem Berichte bes Clemens Mleganbrinus, ber als Catechet an ber Riche ju Merandrien, ums Jahr 220 ftarb, ift bie Paute eine Erfindung ber Egypter, befone bere bee Dfiris, nach anbern aber foll fie Diompius, ein Phipgier und Schuter bes Darfias, erfunden baben.

Mach Europa sollen bie Pauken zuerst von ben Deutschen aus Persien gebracht worden senn. Die Türken führen bei ihren Armeen eine sehr große Pauke, die von einem Kameele getragen, und sehr weit gehört wird. — Georg Schweiger ersand Pauken, die man sehr weit hoten konnte. — Forket Gesch. d. Musik. I. 84. 138. — Krünitz. CVIII. 172. — Juvenel. I. 335. — Universaller, XXVI. 1413. — Fabr. III. 1037.

Paulenaccompagnement. In England hat man eine neue Art Claviere erfunden, wo der Resonangboben aus einer pergamentartig zubereiteten Dofenhaut besicht. Bermittelst eines Pedals mit hammern last sich an demfelben ein Paulenaccompagnement andringen. — Frank, furter Staats. Ristretto. 1797. St. 99. S. 574.

Pautentunftwert. Gin neues Trompeten, und Pautentunftwert, und Sarfen, und Flotenfpiel, hat ber Runftler Raufmann in Dreeben erfunden. Der Frenmuthige. 1806. G. 157.

Pechofen. Der Gebrauch ber Defen, worin bas Dech ges forten wirb, war fcon in ben altern Beiten befannt. Plinius ichreibt von ber Theerbereitung icon furz und beutlich. H. N. 16. 11.

Ped: ober Theerwaffer (Infusum picis liquidum) ift zueift in Amerika gebraucht, und besonders burch die Bemahungen ber Englander, bes Bischofs Berkelen, (1744.) und bes Priors (1746.) bekannt geworden, Murray Argnepvorrath. I. 10.

Pectis, ein musitalisches Inftrument, welches eigentlich ein kleiner Pfatter war, 2 — 3 Saiten hatte, mit ben Fingern gespielt wurde, und einen hellen Rlang von fich gab, foll von bet Sappho 604 Jahre vor Che. Geb. erfunden fenn. Undere wollen es fur ein perfifches Inftrument halten, welches bei Gelegenheit der perfifchen Monarchie gu ben Bactrianern, Lydiern und Phrygiern überging, und von ben Griechen eine harfengestalt ershielt. — Rrunitg. CVIII. 215.

Pebal. Die Erfindung bes Pedals ber Orgeln ichreibt man 1471 einem gewiffen Bernhard, einem Deutschen gu Benedig, zu; aber es ift falich. Schon 1362 und 1444 hatte Rurnberg Orgeln mit Pedalen. v. Murr. Rurnberg, 699. Reimmann hist, lit. III, 277. — Foretel Gesch. b. Musik. II. 724.

Pebant. Urfprunglich bebeutete bas Wort einen Pabagos gen. Es icheint aus Spanien ober Italien ju uns ge-

tommen zu fepn; benn in Italien, und noch mehr in Spanien, wird Pedante auch noch im guten ursprüngslichen Sinne für Lehrer und Pabagog gedraucht. Bei uns versteht man unter bem Pedantismus einen Fehler, besten sich Gelehrte schuldig machen, die sich auf unerhebliche, ober gar unnühe Sachen, mit bem größten Eifer legen, solche sehr hochmuthig vertheidigen und in ihrem ganzen Zeußern etwas Sonderbares blicken lassen. Mambach Lit, hist. 20. — Krunitz. CVIII. 217. — Harles de pedantismo philologico. 1767. — Ueber Pedanterie und Pedanten, als eine Waenung für die Gelehrten des KVIII. Jahrhund. Bassel 1787.

Pedometer. Ein Wertzeug zur Meffung ber Strafen. Dergleichen haben Chambers, Ebgeworth und Lee win Tugwell, theils erfunden, theils verbeffert. — Beifler Befchr. b. neueft, Inftrum. X. 68.

Pele-mele; moher bies Wort entstanden, f. Mailles fpiel.

Pelotons, Pelotonfeuer, ift von Buffan Abolph

1631 eingeführt, und nach aller Bohrscheinlichkeit zuerst von ben neberlandern angenommen. Bon biesen ethiele ten es bann zunächst bie Deutschen, und im Jahre 1660 auch die Frangosen, die Lubwig XIV. burch ben Oberften Martinet auf beutsche Art exerciren lief. Hoper Gesch. b. Rrieget. I. 464. Il. 99.

- Pelvimeter. Ein dirurgisches Wertzeug, bas weibliche Beden zu meffen, hat ber hofrath Stein zu Marburg 1775 und 1782 erfunden und beschrieben. Bernftein, IV. 605. Stein kleine Werke zur prakt. Geburtshulfe. Marb. 1798.
- Delabanbel. Schon ju Melians Beiten ift mit Raub. wert Sanbel nach Berfien getrieben. Der Sanbel mit Rauhmert nach bem fublichen Europa, bat muthmaß. lich erft nach ben Beergugen norblicher Boiler nach Stas lien angefangen, und bie altefte, baruber aufgefundene Radricht, ift bei Jorbanes, 'ober Jornanbes, ber im VI. Jahrhunderte lebte. Dag in ben norblichften Lanbern in ben alteften Beiten ber gange Reichthum in Belamert beftanben, und bag biefes, wo nicht bie eins " gige, boch bie vornehmfte Baare gemefen, melde ausgeführt marb, und worin alle Abgaben entrichtet wor ben, ift befannt. Schon vom IX. Jahrhundert an, mußte in Rufland von übermunbenen Bolfern, Tribut an ibre Unterjoder in Delamert entrichtet merben. Und ju eben ber Beit mußten bie Finnlander ben Dors wegern fahrlich an Marter., Rennthiers, Baren: unb Deterfellen eine gemiffe Ungabt liefern. 218 Thorotf im Jahre 878 ein Schiff mit Baaren nach England fdidte, maren barunter pelles albae mustellinae. Roch bie jum Jahre 1411 murben in Dovgorob gange Marberfelle, auch Stude von benfelben, und Stirnlappden von Gidbornden, fatt Belbes gebraucht. Die

verschiebenen Ramen ber Pelgarten, welche in ben afteen Schriften vorlommen, find fcwer zu ertlaren. Bed. mann Erf. V. 33. 39. 40. 46. ff.

- Pelghanbschuhe, waren schon im X. Jahrhundert gebrauchlich, wenigstens trugen bie Monche im Winter Sanbschuh von Schaffellen, welche Muffulae hießen, bahingegen die Sommerhandschuh Wanti genannt wurden. Auf dem Concilium zu Achen im Jahr 817, wo die Reidung der Monche bestimmt wird, ist solches ausbrucklich verordnet. Wantus ift noch im Niederlandischen übrig gebileben, wo Want noch jeht einen Sandschuh ohne Finger, nur mit einem Daumling, bedeutet. Auch Muffula ift eben so gewiß deutschen Ursprunge."—
  Bedmann Erf. V. 69.
- Delgeleiber. Deren haben fich bie Griechen und Romer, gur Beit ihres Bobiftanbes, ale fie Runfte und Biffen-Schaften trieben, wie es fcheint, gar wenig bebient. Sie murben bamale nur bei einigen Seften, und fonft nur von armen und gemeinen Canbleuten getragen, ober im Rriege gebraucht; wenigstene finbet man fie nicht unter ben Rleibern ber Reichen, und unter ben Segenftanben ber Dracht genannt. - Much in ben bebraifden Schriften fcheinen Delge nicht als gewöhnliche Rleibung porgutommen, - Aber im Ill, ober vielleicht fcon im Il. Jabebunberte Scheinen bie Delgtleiber ben Romern betannt und beliebt geworben ju fepn. - Die Beiter am caspifchen Deere, und bie Daffageten, fleibeten fic Bu ben Rteibungen ber alten mit Geebunbefellen. Deutiden geborten bie Rennthierfelle. Bei ber Bee tannifchaft mit ben Romern entwohnten fich bie Deutfchen und andere norbliche Bolter nach und nach ber im Gegentheit batten bie Romer bie Staatetteis ber ibrer Sieger angenommen. Barath IV. Ronig

von Rormegen, in ber Mitte bes XI. Sabrbunberts. trug einen rothen Mantel, ber mit weißem Pelgwerte Im Danifden Sofe trug man noch gefuttert mar. im XII. Jahrhundert Schafpelge. Bei ben Beten geborten bie Pelgfleiber jur Pracht, bag folche ihre Ronis ge und beren Minifter, und bie bornehmften Bebienten trugen. Die Romer nahmen biefe Sitte ihrer Gieger murben aber auch , beemegen anfanglich von balb an. ben Patrioten getabelt, und Raifer Sonorius verbot fogar im Sabre 397 gothifche Rleiber, und namentlich Pelge in Rom, und im Gebiete ber Stadt ju tragen; aber bas Gefet murbe, ber gefcarften Wieberholungen obnerachtet, bennoch nicht befolgt. Bom Gebrauche ber Pelgetleiber bei ben Perfern finben fich mehrere Beugniffe. - Rachbem bie Delgeleiber in Stalien Do. be geworben maren, fo verbreitete fich biefe von baber, bald uber alle Theile von Guropa. Carl ber Große trug im Winter einen Pelg, welcher Schultern und Bruft bebedte, aber von intanbifdem Delzwerte. Raifer Dito Ill. 1001 einen Befanbten nach Conftanti. nopel fchidte, mar beffen Begleiter mit toftbaren Pelgen 3m Unfange bes XII. Jahrhunderes tregen . betleibet. fic Die Domberren eines Stifte in Frankreich, mit fco. nen Deigen beftechen. Gleichwohl ift ber Bebrauch beffelben auf einem Concilium ben Beiftiden verbothen worden. Dach ben Londoner von 1127, follen bie Meb. tiffinnen und Ronnen nur Schaf. und Ragenpelge tragen. Um Enbe bes XII. Jahrhunderts woute Diemanb mehr Schaf. und Suchepelge tragen, welche ehemals bie Baronen und vornehmen Seiftlichen getragen batten. -Die Regenten haben jumeilen ernftliche Mittel gur Berminberung biefer Pracht anzumenben gefucht. Bobel u. a. toftbare Delge, murben in Frantreich unb

England am Ende bes XII. Jahrhunderts verbothen. In England sollte 1336 Niemand Pelze tragen, der nicht jährlich 100 Pfund verzehren könnte. In Deutschland ward 1497 den Burgern, welche nicht von Abel, noch Ritter waren, Bobels und Hermelinfutter zu tragen, verbothen. Nach den Berordnungen von 1530 und 1548 ist der Unterschied bes Tragens der verschiedenen Pelzwerke, nach Berschiedenheit der Stände, bestimmt worden. Am Byzantinischen Hofe sind nie Pelze gesbräuchlich gewesen. Beckm. Erf. V. 1. \*

Pelggeug, eine neue Art (Flecci hosiery), wo Ciber, bunen, bie feinen Flaumfebern ber Schwane, Enten, 2c. mit Bolle vermischt werden, haben bie Englander erfunden. — Magag. all. neuen Erf. Vl. 59.

Penbel, Penbul. Die Lebre vom Penbel ift burch Galilai (geb. 1564, geft. 1642) und beffen Schuler in bie Physit und Dechanit eingeführt. Die wichtigften Entbedungen erhielt fie burch Sungens, ber ibre Unwendung auf bie Uhrwerte, vom Jahre 1656 an, gum Sauptgegenftanbe feiner Unterfudungen machte. Sungens bat alfo querft bas Penbel angewandt, um ben Bang ber Uhren gleichformig ju machen. Theorie und Unordnung ber Penbel machte er 1673 befannt. (Horologium oscillatorium. Par. 1673. fol.) - Richer, ein Englander, bemertte 1672 auf ber Infel Capenne guerft, bag ein Denbel (Perpenbitel) welches in Paris Setunben fchlagt, bort verfürgt werben mußte, wenn es ferner Setunden bafeibft fola. gen follte, und bag baber ein Pfund in Paris, tein Pfund mehr in biefer Infel mare, fonbern weniger moge, weil nach bem Mequator gu, Die Schwere ber Rorper geringer ift, als bavon ab. - Berfuche mit Denbein im luftleeren Raume bat Derham (geftarb.

1735 im 78ften Jahre) angeftellt. Die Berfuche erge. ben, bağ bas Denbel barin etwas langer wirb, als in ber Luft. Bouguer giebt es fur Paris 440,67, am Mequator 439.21 Linien an, fo baf fich ber Unterfdieb auf ifio gin. fegen laft. Daper bat es 1775 fur Greifemalbe 440 894 Lin., in ber Luft 430 827 an. gegeben. - Ginen neuen Apparat gur Bestimmung ber Pendellangen bat Thomas Satton angegeben, und Bhiteburft bat 1787 feine Bebanten gur Gefindung einer gang neuen Dafdine, und eines eignen Berfab. rent gur Bestimmung ber Penbellangen, benutt. -Die mabre Lange bes Gefundenpendels in Paris ift 1708 von be Borba mit ber größten Genauigfeit beftimmt morben. - Gine Borrichtung ju einem Erperimenten. Denbel, welches auf Reifen bequem mitgeführet, und gu Berfuchen mit bem Zafchendronometer benuht merben fann, bat herr von Bach erfunden, und 1793 be-Da bie Abmechelungen ber Barme unb fannt gemacht. Ratte auf ben Bang ber Penbet wirten, weit bas Denbel burch bie Barme langer, burch bie Ralte aber verturgt wirb, fo find bie Schwingungen im Commer langfamer ate im Winter. Dach be la ganbe (1768) machen bie gewöhnlichen Denbeluhren im Binter 20 Sefunden mebr. Much Raftner bat bies gefunben. -Um bie baraus entftebenben Unbequemlichfeiten ju verbindern, bat ber Englandern Graham bie aus mehrern metallenen Parallelftaben beftebenben, fogenannten roff. formigen Denbel erfunden. Gine andere Ginrichtung haben Romain und Caffint 1741 angegeben, auch Dufchenbroet befchrieben. - Gehler Ill. 421, f. V. 675. - Sifder Ill. 797. - Rrunitg CVIII. 344. - Poppe Uhrmachert, 273, ff. - Raftner

- ub. b. Menberung bes Ganges ber Penbeluhren. Gott., 1778. -- Bollbebing Ard. 360.
- Penbelftangen. Gine fehr einfache Borrichtung, bie Beranberungen, welche bie Penbelftangen aftronomifcher Uhren, burch bie Beranberung ber Temperatur leiben, aufzuheben, hat ber Mechanitus Kraut in Jahnbe bei Gottingen, erfunden. Mag. all. neuen Erf. Vl. 373.

Denbeluhren, hat Sungens erfunden. f. Denbel. Gine Penbule mit 8 Bieferblattern, bat ber Uhrmacher Claus Untoine Favoret ju Morp. Dep. be la Saute. Saone, erfunben. Muf bem erften bemerten 3 Beiger bie Stunden, Minuten und Setunden. Muf bem gweyten werben bie Ramen und Tage ber Monas te burch 2 Beiger angegeben. Das britte geigt bie gewöhnlichen und Schaltjahre. Das vierte bie Dor note und bas Datum. Das funfte ben Muf- unb Untergang bet Sonne fur jeben Lag. Das fechfte bie Meguation jeben Tags butch einen boppelten Beiger, und Die Bergleichung ber mittlern Beit mit ber mabren. Das fiebenbe ben Gintritt- ber Sonne in febes Beichen bes Thierfreifes, vermittelft eines beweglichen Rreifes, worauf bie. XII, Beiden abgebilbet finb. . Das achte burch eine fortgefehte Bewegung bie Banbelungen bes Mondes, feine Arten und feine periodifche Bewegung. Die Uhr fchlagt gange und halbe Stunden. ternacht beim erften Schlage werben bie Beranberungen bewertstelligt. - Dagag, all, neuen Erf. VI. 60.

Eine Penbeluhr mit 5 Rabern, welche Sefunden, Minuten, Stunden und Datum zeigt, schlägt, und 14 Tage lang sortgebt, hat J. Ch. hoffmann in Leipzig erfunden. — hoffmann allgem. Annal. b. Gewerbet, I. 1, 6, 14. — Gine Compensation ber Pen-

belubren hat ber Prof. Dobler in Altenburg erfunden.
— Gilbert Annal. b. Phys. B. 7. St. 3. — Eine Pendeluhr, die sich ganz allein burch die Bewegung beffen ber sie trägt, aufzieht; und eine andere, welche die spnobischen Monate, und die Mondphassen zeigt, hat Dubin in Paris erfunden. — Franz. Miscellen XVIII. 3 S. 127. — Eine Pendule, die den Sonnenauf. und Untergang, auch die Zeit verschiedener Derter zeigt, hat Robin erfunden. D.f. 126. — Eine Pendule, welche die Zeit Nequation durch analoge Ursachen bestimmt, wodurch sie am hims mel hervorgebracht wird, hat Janvier erfunden. Daf.

Eine Pendeluhr, welche bie Bewegungen aller himmeletorper anzeigt, felbst die Eflipsen, und die Periobe von 25000 Jahren, hat der Uhrmacher Janvier in Paris erfunden. Journ. für Fabrik. 1c. 1800. Matg 257. — All. Lit. Beit, Intell. Bl. Jena 1801. R. 55.

Penna duplex. Gine Mafchine, um jebe Urschrift ein ober zweymal ohne Beitverluft zu copiiren, hat ber Englander Marc. Sfambard Brunel zu London von 1800 erfunden. — Bufch Almanach. Vl. 369.

Pennalismus. Eine niederträchtige Gewohnheit, nach welcher angehende Studenten in vorigen Beiten fich von ben altern ein ganges Jahr schimpflich behandeln laffen, und diefen sogar auswarten mußten. Schon im Il. Jahrhundert soll sich bas Pennalisiren auf der juriflischen Schule zu Berrhoe eingeschlichen haben, welches bernach Raiser Justinianus schaft verbot. Andere leiten ben Pennalismus von dem Probejahre ober Klosterjahre, besonders von der Einrichtung des Chrodogangus ber, der ein Entel des Königs Pipin war, im Jahre 743 Bischof zu Mes wurde, und 766 ftarb. Dieser brach-

te feine Canonicos babin, baf fie, nach Mrt ber Monde, in einer Gocietat, und zwar in einem Saufe ober Rlofter , beifammen lebten. Beil fie nun ftrenge leb. To fubrte man auch bei ihnen, wie bei ben Done den, bas Probejahr, annum novitiatus, ein, bamit man feben tonnte, wie fie fich anliegen, und ob fie an ein foldes Leben gewohnt werben tonnten. Babrent biefer Probegeit mußten fie viele Drangfale bulben, murben perspottet, mußten ben anbern auswarten u. f. m. - 3m Rabre 1654 murbe ber Pennalismus burch eine au Regensburg, tund gemachte Reichsconstitution bei ben beutichen Universitaten abgefchaft, und bie neuen In-Bommlinge von bem Dennal. Accef, ober Accef. Schmaufe, und andern Begiererepen befrepet. Muf ben fachfifden Universitaien hat ber Ruhrfurft Johann Beorg Il. im Sabre 1661 bies eingewurzelte Uebel abgefcaft. Couten bavon haben fich aber noch immer bie in bie fpates ften Beiten erhalten. - Rrunitg. CVIII. 411. -Sabric. I. 795. H. 255. 881. Ill. 740. 743. -Univerfaller, Il. 418.

Penfionen für Invalide und beren Familien. Davon finden sich ich on Beispiele in den alteften Beiten. So. ton zog ben Fechtern etwas von ihren Besoldungen ab, und verwendete es zur Erziehung der Kinder, deren Bater im Rriege umgekommen waren, um dadurch andere zur Tapferkeit aufzumuntern. — Nach diesem Beispiele verordnete auch Pisistratus, daß die, welche im Rriege Gliedmaßen verlohren hatten, auf öffentliche Rossten ernährt werden sollten. Die Pension scheint nicht zu allen Beiten gleich groß gewesen zu seyn, und wurde wahrscheinlich nach den jedesmaligen Umftanden bestimmt. Auch die Römer sorgten für die Invaliden. Sie waren nicht allein von Steuern frei, sondern erhielten auch

- oft Lanberepen, auch Bieh und Gelb, murben auch wohl reichen Familien und Gemeinden jur Pflege angewiefen. Bufc Sanbb. b. Erf. VII. 87.
- Pentameter. Erfand Mimnermus 3429. Er manbte ihn auf Die Elegie an, und verband ihn mit bem Berasmeter. Bollbebing Archiv. 362.
- Pepiniere, bie dirurgische in Berlin, ift vom R. Friedrich Withelm Il. am 2. August 1795 gestiftet, und unterm 18. August 1797 erweitert. Rrunitz. CVIII. 429.
- Perambulator. Gine Berbefferung bes Inftruments, welches vorher unter bem Namen Pedometer angefahrt ift, hat ber Englander Lewin Tupwell erfunben. Bufc Almanach. IV. 358.
- Percussionsmaschine, Stofmaschine, Maschine ne bes Mariotte. Eine eigne Borrichtung zu Bersuchen über die Geschwindigkeit bewegter Körper, nach bem Stofe. Mariotte war der erste, welcher 1740 die Geschwindigkeit durch die Fallhohe bestimmte, und die erste dahin gehörige Borrichtung ersand. Umständliche Rachrichten von Percussionsmaschinen haben nachber 6' Gravesande und Notlet gegeben. Gehler Ill. 435. Fischer Ill. 826.
- Perfocation bet Membrana tympani, beren gute Birfung ouf ben Sinn bes Gehore, hat ber englische Bundargt Aftlep Cooper bewiesen. — Busch Almanach. 1X 290.
- Perforatorium, ein Werkzeug bei ber Geburtebulfe, hat Klefifch, und nach biefem Scheele erfunden. Rorbisches Archiv f. Rat. u. Argneywiss. B. 1. St. x.
- Pergament. Die Sebraer fomohl, ale bie Griechen, bedienten fich der Membranen, und die Juden bihaup-III.

ten, ibre Porfahren batten icon bei ihrem Aufenthalte unter bem Berge Ginai, barauf gefdrieben. iffe, bag bie Jecaeliten bereite ju Davibe Beiten, auf. gerollte Bucher von Thierhauten gehabt; und fcon ju Berobote Beiten, alfo lange por 440 por Chr. Beb., fdrieb man auf Sammel. und Biegenfellen. wird auch ber Bebrauch, ben bie Alten in biefer Sine ficht von allerley Gattungen von Sauten machten, aus ben bin und wieber vorfommenben Muebruden: Membrana caprina, ovilla, vitulina, agnina, etc. etc Aber bergleichen Membranen fonnte man noch fein eigeutliches Dergament nennen. Ptoloma. us I., auch Goter und Lagus genannt, Ronig in Egppten, ber im Sabre ber Stadt Rom 480 ftarb, errichtete in Alexandrien bekanntlich eine ansehnliche Bis bliothet, Die nachbet fein Cobn. Ptotomaus Il. Dhitabelphus, burch Butfe feines Bibliothetare, Demetrius Phalereus, febr vermehren lief. nes, Ronig von Dergamus, wetteiferte mit ibm, und fucte ibn, wo moglich zu übertreffen. Dies per anlagte Ptolomaus, bağ er bie Muefuhr bes egoptis fchen Papiere bei icharfer Strafe verbot. Die Dergamer mußten alfo nothwendig auf die Erfindung einer andern Schreibmaffe benten, und fo erfanden fie, obne gefahr 300 Sahre vor Chr. G., ober in ber Mitte bes V. Sabrhunderts ber Stadt Rom, bas bei uns noch ubliche Pergament, welches von ber Sauptftabt Dets ganus in Rlein. Mfien, jest Deugamo, mo es juecft erfunden ift, feinen Ramen bat. Bu Dergamo erfand man alfo allererft bas Mittel, Die Runft gu ihrer Boll. tommenheit zu bringen, und bas Pergament gu machen, welches an Statte, Schmeibigfeit und Dauer bas egop. tifche Pupier unenblich ubegeraf. - In Europa fins

man erft im VI. Jahrh, an, bas Pergament jum Schreiben ju gebrauchen; baufiger fcon im VIII., noch allgemeiner im IX. Jahrhunbert, Bei Diplomen bediente fich Deutschland und England bes egpptischen Papiers beinahe gar nicht, und Deutschland brauchte faft einzig und allein bis 1280 Pergament bagu. man tann, wenigstens fur Deutschland, behaubten. bağ vor ber Erfindung bes Lumpenpapiers, faft bie eingige Materie fur Diplome, bas Pergament gemefen, bem. obnerachtet bat man noch feine Charte von Pergament entbedt, bie alter als bas VI. driftliche Sahrhunbert mare. Rrunitg CVIII, 447. Fabric. I. 183. 227. 11. 255. 696. Bedm. Tedn. 334. v. Muer. Journ. Il. 82. V. 125. 146. -Pergament aus Leinmanb ju verfertigen, bat ber Forftinfpector Dengel gu Schmiedeberg erfunden .- Journ, fur Fabr, zc. 1802. 3an. 71.

Pergamentstecherkunft. Die Kunft, auf Pergament zu flechen, wie man auf Rupferplatten zu flechen pflegt, hat G. F. Kölreuter zu Carleruhe 1798 ersunden. Reichbanzeiger 1799. Nto. 83.

Periode, Periodus; wird in der Chronologie eine Reihe vieler Jahre genannt, nach beren Berlauf etwas zu Ende kommt, und sich wieder von Reuem anfängt. Cyclus hingegen ift ein Begriff nur etlicher, oder wesniger Jahre. Berschiedene, die sich bemühet haben, das Sonnens und Mondenjahr mit einander zu versgleichen, haben dergleichen Perioden ausgesonnen. Sie haben nemtich eine solche Anzahl der Sonnenjahre ausssinden wollen, welche, zusammengenommen, genau eine gewisse Anzahl der Mondenmonate ausmachten, und diese Beit haben sie das große Mond. Sonnens Jahe genannt, nach bessen Berssließung die Neumonde

und Bollmonbe wieber auf ben vorigen Monatetag, und auf die Stunde des Sonnenjahres fallen, und in ber vorigen Ordnung auf einander folgen' follen.

So begreift Periodos Callippica, ober Periodos Calippi Cyziceni, 76 Sonnenjahre 940 Mendenmonate, und 27,759 Tage.

Periodus ober Epocha constantinopolitana begreift 7,980 julianische Sahre.

Periodos Hipparchi 304 Connenjahre, 3760 Monbenmenate und 111,053 Tage.

Periodos Juliana begreift ebenfalls 7.980 Julianisiche Jahre. Die Julianische Periode hat Joseph Scatiger guerft in ber Chronologie einzeführt, und fie jum Maahstabe aller übrigen Epochen gebraucht. Fifch er. Ill. 828.

Periodus Philolai, 59 Connenjahre, 729 Monbenmonate, und 21,505 1/2 Tag.

Periodus Victoriana (Victorina, Dionysiana) bet große Dftercirfel, ift ein Inbegriff von 532 Jah. ten.

Periodus cynica (Sothica, Cyclus canicularis) ift eine Reibe von 1461 egyptischen, nabonassarischen Jahren, welche sich mit bem ersten Tage bes Monats Thoth, ober mit bem 20sten Julii im 3389 Jahre bes julianischen Periodus anfangt. Sie hat ihren Ursprung baber, weil ber Ansang bes nabonassarischen Jahres in 1461 Jahren bas ganze julianische Jahr burchwandert, ihren Namen aber führt sie baher, weil zum Ansange dieser Periode ber Hundssteen in Egypten heliace aufging,

Periodus Metonis ift ber vorbin befchriebene Monde

Periodus Francisci Vietae begreift 3,400 Connen-

jabre, 42,053 Mondenmonate, und 1,241,850 Tage. Rrunitg. XXVIII. 643.

- Peripatetische Schule. Deren Stifter mar Aristoteles, ber zu Stagita, einer Stadt in Thracien, im
  Jahr 384 ober 386 vor Chr. Geb. geboren worden. Da
  er die Philosophie zu Athen gewöhnlich in ben Sallen,
  oder bebedten Spatziergangen des Lyceums, lehrte,
  so erhielt die Schule baher ben Namen ber peripatetie
  schen. Meusel Leitsab. I. 348 357. Il. 468.
   Kabric, Il. 169.
- Perfinismus. Gine Erfindung von D. Perfins zu Painfeld in Connecticut 1798, welche barin besteht, vermittelft zweper Metallnabeln, beren eine aus welchem, nicht magnetisirten Gifen, die andere aus Meffing besteht, Entzundungen, Schmerzen und andere Nervensteankeiten zu heilen. Fifder. VI. 671.
- Perten, achte, vrientalische, haben seit ben atteften Beiten gum Schmucke gebient, und geborten schon gut Siobs Beiten (28, 28.) unter bie größten Kostbarkeis
  ten. Bekanntlich sind es Auswuchse, welche man fowohl im Körper, als in ber Schale verschiedener Condylien sindet. Eine Runft, den Muscheln Perlen abzuzwingen, hat man schon im ersten Jahrhundert am
  rothen Meere gekannt; auch scheint bas Berfahren ber
  heutigen Chineser, wodurch sie bie Perlen von den Musschelthieren selbst machen laffen, die Erzählung ber Als
  ten, einigermaßen zu bestätigen. Bedmann Erf. Il.
  313. \* Krunitz. CVIII. 521. 552.
- Perlen, unachte, funftliche, Die ben achten Perlen in Geffalt, Glang, Farbe und Gute fehr nabe tommen, find eine Erfindung eines parifer Paternoffermachers Jaquin, und biefe fallt zwifden die Jahre 1556 1586. Sie werden aus Glas gemacht, und die Rugelden in-

wendig mit ben Schuppen bes Beiffifches (cyprinus alburnus Linn.) überzogen. Der Umftanb, bag Jaquin auf feinem Lanbaute bei Dago einmal gemabr murbe, bag, ale folde Bleine Rifde gemafden murben, bas Baffer feine filberfarbige Theilden enthielt, bie eis nen Bobenfas machten, ber ben iconften Glang ber Perlen batte, gab Gelegenheit ju ber Erfinbung. Er foupfte bie Rifde ab, und nannte bas im Baffer verbreitete febr garte, glangenbe Pulver: Perleneffeng, ober essence d'orient, bei meldem Ramen er an oriene talifde Derlen gebacht ju baben fcheint. Man braucht mehr als 4000 Rifde, um 1 Pfund Schuppen gu ers halten, und biefe geben noch nicht 4 Onces ber Perleneffeng, bag alfo 18 bis 20,000 Fifche ju einem Pfunbe Diefer Effeng erforberlich finb. Gin Menfc tann in eis nem Tage 6000, aber, wenn fie vorzüglich fcon merben follen, nur 12 bis 1500 folder Glastugelden blafen, bie ju Perlen bienen follen. In Chalounois ift eine Fabrit, in welcher taglich 10 000 Perlen fertig mer-Die vor vielen Jahren auf eine turge Beit Dobe gemefenen funftlichen Derlen von unnaturlicher Grofe. hiegen Schottifche Perten. Provinzialnamen bes gebachten Sifches finb: Udelen, Blute, Bitting, Defteling, Schneiberfifchen, Bumpelfifch, Mapblede, Spitzlauben u. a. m. Bedm. Erf. II. 323. \* Rrunitg. CVIII. 559.

Pertenfischeren im perfischen Meerbufen; bavon hat Jacob Morier, ber in ben Jahren 1808 und 1809, ale Setretair ben englischen Gesanbten nach Perfien begleitete, im Jahre 1812 Rachricht ertheilt. — hermbestabt Bulletin. XV. 211.

Perpetuum mobile. Schon ber Englander Roger Baco, ber gegen 1290 ftatb, lehtte, wie man ein

perpetuum mobile verfertigen muffe; er bat aber feins gu Ctanbe gebracht. 3m XVII. Jahrhundert gab fich Cornelius von Drebbel fur ben Erfinder bes perpetui mobilis, - einer Dafchine, bie noch nie gu Stanbe getommen ift, und auch nie gu Stanbe fommen fann, - aus, und taufchte bamit ben Ronig von England Jacob I., und bernach ben Raifer Ru-Dach ihm rubmte fich Becher bolph Il, in Prag. 1685 ein perpetuum mobile erfunden zu haben. Billiam Umontone (geb. 1663, geft. 1705.) bes fcaftigte fic ju Paris fehr mit ber Erfindung einer folden Mafdine. Db nun gleich bis jest noch tein perpetuum mobile erfunben mar, fo behauptete boch ber berühmte Ingenieur Ochtuter, bag eine folche Das foine verfertigt merben tonne; und ber ruffifche Rais fer Peter I. bot ibm 30,000 Rubel, wenn er eine folthe verfertigen murbe. Aber Schluter farb baruber, und murbe auch feine Behauptung nicht mabr gemacht baben. Rachher haben noch Drffpren 1712, Seiler, Rergufon 1774, Detg u. a. m. vergebliche Berfuche von ber Art gemacht. Rrunitg. CVIll. 501, Poppe Uhrmachert. 491. Bolf mathem, Ler. 1037. - Bolle bebing Archiv. 363. - In neuern Beiten will Job. Lechner, ein Uhrmacher ju Conrabbrenth, im Surften. thum Bareuth, ein Perpetuum mobile gu Stante gebracht haben. Es mag aber bamit mobt fo fenn, wie mit allen übrigen. - Dagag. att. neuen Erfinb. VIII. 317. Bergl. Geiftere Befde, all, neuen Inftr. X. 60. Xl. 86.

Perrude f. Parude.

Perspectiv. Die vollständige Wiffenschaft ber Perspectiv hat man gang ale ein Bert ber Neuern anzusehen. Der erfte, der an die mabre Berfeinerung ber Perspectiv,

und ibre Unwendung in ber Dableren bachte, fcheint ber italienifde Mabler Leonarbo be Binci (geb. 1445. geft. 1520.) gemelen ju fenn. Der nurnbergifche Runftler Mibrecht Durer (geb. 1471, geft. 1527.) ber febr gludlich Mathematit und Dableren verband, mar ber erfte Deutsche, ber bie Perfpectiv nach mathemati. fchen Regeln trieb. Die Erfindung bes Diftangpunt. tes und feines Gebrauchs bei Gintheilung ber in ben Augenpunkt laufenben Linien, wird bem Staliener Balth. Peruggi (geft. 1556.) gugefdrieben. Landsmann Guibe Ubalbi ging noch weiter, er 1600 genau erwies, bag jebe mit ber Tafel nicht gleich taufenbe Paralellinien, in bem perfpectivifchen Aufriffe, in einen Puntt bes Borigonts gufammenloufen. -Die analytifd trigonometrifde Gintheilung ber Perfpectiv bat M. G. Raftner 1752 guerft gezeigt. Die größten Berbienfte um bie Perfpectiv bat Job. Seine, Lambert, (geb. ju Mubthaufen in ber Schweiß, 1728. geft, ale Dberbaurath gu Berlin 1777.). Buch: Die frene Perfpectiv ift querft in Burich bann vermehrt ebenbafelbft 1774 in 8. erfchies Meufel Beitf. Ill. 1017. - Gebler. Ill. 439. - Sifder. Ill. 831. - Bollbebing Archiv. 364. Suppl. 204.

Perspectiv f. Fernrohr.

<sup>-</sup> magifches f. Bauberperfpectiv.

Perspektivmikrometer, ein neues, womit bie Gegenstande, bie man im Fernrohre ober Bergrößerungsglase findet, abgezeichnet werden konnen, hat Jac.
Carl Wilke 1772 ersunden. — Schweb. Abhandl.
XXXIV. 56

Perfectiveransporteur. (Eine Art Stordichnabet.)
Einen neuen Perspectivtransporteur hat ber Infrumen-

tenmader Joh. Bad. Steinholz, 1771 erfunben. Schon 1754 hatte D. Edftrom, und 1760 ber Comsmissair Rorberg bergleichen ersunden und beschrieben, die aber nicht die Borzüge baben, die ber Steinholzische hat. Schwed. Abhandl. XXXIII. 335. Geißter Bes schr. all. neuen Instrum. Xl. 137.

Perspectivische Zeichnungen. Ein Inftrument, vermitteist bessen man von jedem Gegenstande eine perspectivische Zeichnung entwerfen kann, hat der Franzose Pictet erfunden. — Boigt Magazin. IV. 2. S. 223. — Eine andere Maschine bazu hat Jonas Norsberg 1760 ersunden. Schwed. Abhandt. XXII. 267.

Sibbrungen bes Derturbationen, Planeten. laufs. Die Theorie ber Stobrungen, melde bie Simmeletorper gegen' einander, vermoge ihrer gegenseitigen Angiehungen verurfachen, haben be la Lande, und in einem eignen Lehrbuche Coufin 1787 vorgetragen. Rlugel bat bie allgemeinen Formeln, worauf fich biefe Lehre beingen laft, 1789 leichter und gur Unwendung gefdidter ju machen gefucht. Huch be la Place bat in mehrern Abhandlungen 1784. f. biefe Theorie auseinander gefeht, und noch fpater in einem eignen treffe lichen Berte, meifterhaft vorgetragen. - Gehler. Ill. 493. - Fifder. Ill. 831. - De la Place Darfellung bes Beltfpfteme, a. b. Frang. Grantf. a. D. 1797.

Pirade f. Parude.

Perudenbaum, Perudenfumad, Perudenftraud, Gerberbaum. (Rhus cotinas Linn.) madft wild auf ben Sandhugeln bes bentich banatifden Grengregiments um Dollowa, Dubovata und besonders um Grebenoca, Isbitaje und Nicolnieze, woselbst er ben Bewohnern unter bem illyrifden Ramen Ruja, ober

bem Balladifden Stumpina befannt ift, und als Berbes und Rarbematerial verfendet wirb. Bachft aud in England, in ber Turten, im Defterreichifden zc. Chen vor 200 Jahren ift biefer Straud von Baubin, und por etwa 40 Jahren von bem Frepheren von Sacquin ju Bien befdrieben und abgebilbet. Geit unbent. lichen Beiten ift er in ben Runften vielfeitig gebraucht. Soon Theophraft ermahnt feiner unter bem Ramen Coggynia und Cocconilea, und Plinius unter bem Mamen Cotinus. Baubin und Clufius gebenfen fomohl feiner Unwenbung jum Farben, ale auch gum Berben, welche, ihnen jufolge, vormale vorjuglich bei Bien ftatt fant. In Spanien, Franfreich zc. bient er gegenwartig als ein gelbes Pigment in ber Sarberen; bie Blatter und jungen Breige aber gepulvert als Da. terial jur Schwarzfarberen und Rrapprothfarberen, und gur Berberen. - Bermftabt Bulletin. 1X. 382.

Peft. Die Inocutation ber Peft ift eine Erfindung bes ruffischen Wundarztes Samoilowitz, ber in den Jahren 1782 bis 1783 bei 3000 Personen mit gladitibem Erfolge diese Inocutation angewendet haben soll. Hals te Magie. IV. 422.

Pefthaufer, find im Jahre 1423 of ber Infel il Lazaretto vecchio, und 1468 auf ber Infel il Lezaretto nuovo errichtet worden. Bedm. Erf. Il. 579.

Petarben. Der mahre Erfinder ift unbekannt. Rach Strada sollen sie zuerst 1587 burch Martin Schenter bei Bonn angewendet seyn, wo dieser unternehmende Mann eine Petarde an die Rheinpsorte schrauben ließ,
und badurch die Stadt einnahm. Nach b'Aubigné
aber soll man sich ihrer schon 1574 bei einem Schlosse
in Rowerque bedient haben, auch nach Sully im
Jahre 1579 St. Emilion vermittelst einer zwischen 2

Fenftern angeschraubten Petarbe, erobert fenn. Die Cha te ber Erfindung biefes Kriege Inftruments fcheint ben Frangofen ju gebuhren. Hoper Gefch. b. Rrieget. I. 362.

- Petersgrofden, Peterspfennig. Den Petersgrofden verwilligte Inas, Ronig ber Beftfachfen in Engtand (von 689 bis 727) bem Pabfte, bag alle Jabe von jebem Saufe ein Grofchen nach Rom follte begahlt Diefe Einnahme flog bem Pabfte burch Inas Beranftaltung, feit 725, burch Ronige Dffa Berorbnung, feit 794, und burch Ronigs Ethelwolph Ginrichtung, feit 848 gu, fo bag bie Pabfte aus allen gans bern im Occibente, nach und nach ihre Gintunfte bate ten, und alle Mloffer und Donche unter ihrer Contribus tion fanben. - Bon ben Doblen murbe bem Dabfte Benebict IX, unter anbern gugeffanben, bag jeber Poble jahrlich einen Pfennig, ben Peterspfennig genannt, ju einer brennenden Lampe an bie Peterefirche au Rom ginfen follte. In England hat R. Beinrich VIII. biefe pabftiiche Pretteren abgefchafft. - Sabric. Il. 612. 644. 646. 844. Ill. 517.
- Petitmaitres. Die franzofischen Liebhaber ber Rupfetfammtungen verstehen unter biesem Ramen bie Rupferftecher aus ber ersten Beit bieser Kunft, bie sie
  auch sonft vieux maitres, ober die alten Meister
  nennen. Den Namen Petitmaitres haben sie ihnen
  barum gegeben, weit sie meistentheils ganz kleine Stude
  versertigt haben. Ihre Werke, die, sep es in Aupfer,
  ober in Holz, überaus fein und nett gearbeitet find,
  werden gegenwärtig ziemlich selten. Die Folge bieser
  kleinen Meister fängt von der Mitte des XV. Jahrhunderts an, und geht dis gegen das Ende des XVI.
  Die meisten dieser Meister waren Deutsche, die besten

aus Oberbeutschland und ber Schweit, Gulger, Ill, 560.

Pettichaft (minber richtig Pitschaft, im XIV. Jahr. bunbert Bitfdry, im XVI. Butfdet, Ditfdet, im Bobmifden Detfchet. Im mabricheinlichften ift es, bag bas Bohmifde bas eigentliche Stammwort unfres nunmehro beutiden Detticafte ober Deticiers ift, welches unter Carl IV. in ben Raglegen, und auch nach und nach außer benfelben gangbar geworben, ein tleineres Sanbfiegel, von bem grofern Ranglepfiegel gu bezeich-Benigstene bat es fich por bem XV. Jahrbunbert in Deutschtand noch nicht finden wollen.) In ben atteften Beiten pflegte man fich bes Raftens eines Ringes, ber mit eingegrabenen Figuren, ober anbern Beichen verfeben mar, ale eines Dettichaftes ju bebienen, und ein folder Ring bief baber ein Siegelring. gewohnlich aus Carniol, auf bem ein Ramenegug, ober eine Infdrift eingegraben mar, bie man mit Tufch ober Dinte fcmarg machte, beren man fich auch gum Schreis ben bebiente, und bann bas Giegel, fatt ber Unterfdrift, ober auch um etwas ju zeichnen, aufbrudte. Soon Juba, . Jacobs. Cohn, batte einen folden Giegelring; (1. B. Dof. 38, 18.) und Dofes rebet von bem Giegelringe bes Pharao, 1. B. Dof. 41, 41. 42.). Much in anbern Stellen ber beil. Schrift wirb bes Siegelringes gebacht. - Bertules erfand bie Art, fich bes, von ben Burmern burchfreffenen Soiges, fratt bes Pettichafts zu bebienen. Die Griechen fiegetten lange auf biefe Art. Africanus ließ fich guerft ein Dettichaft auf einen Ebelgeftein in einem golbenen Ringe flechen. -Rranitg, CIX. 335. f. Giegel. - Pettichafte, beren Griffe beweglich finb, und nach einer betannten Anord. nung ben Ratenber und bie fieben Tagnamen enthalten,

bat ber Pettschierstecher Griffith in London erfunden. Engl. Miscellen, XIII. 2, 1803. G. 83.

Petrefacten, Berfteinerungen. Anteitungen zur Bersteinerungekunde findet man, außer ben Lehrbuchern ber Naturgeschichte, wohin ganz vorzüglich Blumens bachs Sandb. b. Naturgesch. IX. Aust. Götting. 1814, S. 730. ff. gehört, bei Bourquet (Traité des Petrifications, à Paris 1742. 4. ibid. 1778. 8.) und Walch Naturgeschichte der Bersteinerungen. Nürnberg 1768. f.). — Gehler. Ill. 444. — Fischer. Ill. 846.

Peutingerifde Charte f. Tabula peutingeriana.

Pfaffe. Dies Bort murbe ehebem in gutem und ruhm. lichem Berftanbe gebraucht, einen Priefter, und in meites rer Bebeutung, einen jeben Beifilichen zu bezeichnen. Es fammt vom griechifden παπας und bem lateinifden Papa ab, welches icon fruber ein Chrentitel ber Priefter und Geiftlichen murbe. In biefer anftanbigen Bebeutung ift es aber langft veraltet, und wirb nur noch in ber niebrigen Sprechart und im verachtlichen Berftanbe von einem jeben Priefter und Beiftlichen gebraucht; baber Gotgenpfaffe, Bauchpfaffe, bie Benennungen: Degpfaffe, Dorfpfaffe u. bgl. alle im verachtlis den Berffande. -Bei ben Sanbwertern hatte man fogar fonft einen Gefellenpfaffen, ober Schleife pfaffen, wenn man einen Lebrling unter allerbanb feitfamen Bebrauchen gum Befellen machen wollte. -Rrunitg, CIX. 348.

Pfaffenmutzen, ein Teftungewert, find eine hollanbifde Erfindung, und zuerft 1622 in Bergen op Boom burch hollandifche Ingenieurs angelegt worden. hoper Gold. b. Rrieget. I, 510.

Pfahlenmmen, Gine neue Erfindung jur Berbefferung

ber Pfahlrammen, hat Gabr. Polhem 1743 bekannt gemacht. — Schweb. Abhandl. Vl. 40. — Eine Pfahlramme, schiefe Pfahle, in was für einer Schiefe man will, einzuschlagen, hat Clas Elianber 1753 erfunden. Schweb. Abhandl. XV. 154. — Zwep sehr sinnreiche Maschinen zum Sinrammeln ber Psahle, haben die Engländer Vaulous und Bunce in London ersunden. — Magaz, all, neuen Erf. Il. 2. S. 70.

Pfablichtagemafdine f. Pfahlramme.

Pfaligraf. (Pfalgengraf) Die Pfalggrafliche Burbe fommt von ben alten Pfalggrafen ober Richtern ber, bie am taifetlichen Sofe fich aufhielten, und bie bafelbft angebrachten Rechtsfachen entichieben, auch bie unrichtigen Urtheile, Die anbermarts maren gefallet morben, reformitten und verbefferten. (Das Bort Pfalg bebeutete ebebem einen Pattaft, mo es auch Palens, ober Pfaleng, im IX. Jahrhundert Palice, ic, lautete. Go murben bie Rathhaufer und Gerichteorte ebebem, wie noch jest in Somaben, Pfalgen genannt. Befonders maren bei ber ehemaligen Gewohnheit ber Rais fer, teinen feften Gis ju haben, fonbern im beutichen Reiche berum gu reifen, Die ihnen geborigen Pallafte zc. in ben Provingen, mo fie fich eine Beilang aufbielten, . und Recht fprachen, und Reichstage bielten, unter bem Damen ber Pfalgen betannt.) Diefe Sofrichter find von ben übrigen Pfalggrafen zu unterfcheiben, in verschiebenen beutschen ganbern fich befanden, und bas Richteramt, fo ihnen vom Raifer übertragen mar, führten. (In biefer Bedeutung verfteht man benn unter Pfalg bas, gu einem folden Pallafte geborige, ben Raifern und Ronigen unmittelbar unterworfene Gebiet, in welchem Salle es ehebem febr viele Pfalgen gab,

nach und nach an andere Berren gefommen finb, unb jum Theil auch ihren Damen verlohren baben.) - Jene, Die unter Die anfehnlichften Amtleute bes Raifers gegab. let wurben, etlangten ichon im Xl. Jahrh, bie Pfalge graffcaft, und bie bamit verbunbenen ganber. Pfalggrafen murben in ben, ibnen anvertrauten gan. bern nach und nach erblich, ba benn auch biefer Titel eine erbliche furftliche Burbe murbe, bie gemiffen Gefchlechtern vom boben Abel eigen mar, von melden allen aber gulett nur noch bas Gefdlecht ber Pfalggrafen am Rhein ubrig blieb, wovon ber eine Stamm bie Rebrpfalg befag, aber mit Carl Theobor, fürften von Pfalgbavern erlofch, und von feinem Reffen, bem nachherigen Ronige von Bayern beerbt murbe. - - Dach Ginführung bes romifchen Rechts, befonbere unter Cart IV., warb noch eine anbere, an Burbe weit geringere Art von Pfalge ober Sofgra. fen ublich, bie nur gemiffe, gemeiniglich geringe Regalien ber Raiferlichen Burbe ausubten, und wogu bie somifch : beutschen Raifer Belehrte und anbere burgerliche Derfonen zu erheben pflegten, Die fich aber que Befcheis benbeit lieber Comites palatini, ale beutich Pfalge grafen nannten. - Rrunitg. CIX. 380. - 3d. ger geogr. bift. ftatift. Beitungeler, Il. Art. Pfalggraf. Pfau. Diefer Bogel gebort urfprunglich in Offinbien gu Bon ba tam er nach bem westlichen Theile von Affen. Bu Mieranders bes Großen Beiten, alfo faft viertehalbhundert Sabre vor Chr. Beb., marb et querft in Europa, und zwar in Griechentanb, Bon bieraus tam er in bie übrigen fublichen Theile von Europa, nach Italien, Frankreich, bann nad Deutschland, bie Schweit, und bis nach Schmeben, und gulegt auch nach Afrita und Amerita. -

Der Rebner Q. Sortenfius ju Rom foll querft ouf ben Ginfall getommen fenn, feine Gafte mit Pfauen ju bemirthen. Unbere folgten feinem Beifpiele, und baburch fing ber Bogel an, in Rom febr theuer ju merben. Die romifchen Raifer Bitellius und Belio. gabalus, als bie größten Schwelger, liegen ungebeute Schuffeln mit Ropfen, Bungen und Bebirn ber Pfauen auftragen, bavon ber erfte eine Schuffel bas Schilb Bu ber Beit foftete ein Pfau ber Pallas nannte. etwa 25 Thaler nach unfrem Belbe; fruber toffete ein Paar Pfauen in Briechenland 1000 Drachmen, b. i. 222 Thaler. - Rach Plinius (10, 20.) bet D. Mufibius Lurco, ber gur Beit bes Pompejus (im Il. Jahrh. vor Chr. G.) lebte, bas Daften ber Pfauen erfunden, und fic bamit 60,000 Geftergien verbient. - Dad 1. B. b. Ron. 10, 22. brachte Galomo's Flotte Pfauen mit aus Dobie. - Die Febern vom Ropfe und Schwange ber Pfauen haben feit ben atteffen Beiten jum Schmud und Dut gedient. In China maden bie Schwangfebern einen befonbern Sanbel aus, weil bie Damen fie jum Ropfpute gebrauchen. In bem Gebiete bes ebemaligen großen Dogule, und in Perfien macht man fur bie Saufer ber Reichen, Stiegenwebel baraus. Die Bornehmen in Sapan, g. B. bie Ges fandten, haben an ihren Duben einen fleinen Bufd von folden Rebern. - Dan webte auch fonft einen prachtigen Beug aus Pfauenfebern, beffen Aufzug aus lauter Gold und Geide, ber Ginfchlag aber aus Pfau. enfebern bestand. Go mar ohne 3meifel auch ber von Pfauenfedern gewebte Mantel, welchen ber Pabft Paul I. bem Ronig Pipin fcentte. - Rad Bedmann (Erf. V. 68.) haben auch Die Saute Der Pfauen jum Schmud gebient, baber auch pavonatilis vestis nicht

immer nur pfauenfarbig gewirfte, ober bemahlte Beuge bebeuten moge. — herr von horfe hat 1794 bie Entbedung gemacht, baf in ben haufern, wo Pfauen gehalten werben, sich teine Ratten und Maufe aufhalz ten. — Der Bertunbiger. Runb. 1797. St. 43. Rrunitz. CIX. 519. ff.

Pfeise, die einfache, beren Ersindung wird bem Pan zugeschrieben. Pan vereinigte schon mehrere Pfeisen mit Wachs. und lehrte sie mit dem Munde andlasen.

— Der Ursprung der Orgeln (s. diese) ist demnach in einem der allerältesten Instrumente zu suchen. — Fortel Gesch. b. Musik. Il. 752. Beim Birgit wird von dem Instrumente eines Schäfers geredet, welches 7 ungleiche Pseisen hatte, und beim Theosrit kommt eins mit 9 Pseisen vor. Virgil Ecclog. Il. 32 — 37. Theory, Idyl. VIII. 18.

Pfeifen, mas in der Bibel fo überfett ift, maren flo. ten. f. Chalit.

Pfeifer, Ronig f. Dufit.

III.

Pfeile. Der Pfeile wird noch 1427 in bem Anschlage ber Reichsstände, jum Sussitenkriege, gedacht. Das spateste Beispiel in Europa vom Sebrauche ber Pfeile im Kriege, war noch bei ben Sochländern Schottlands im J. 1665, ba Sir Ewen Cameron v. Lochiel 300 Bogenschüten gegen die Madintosh anführte. Anjeht ift in ben Sochländern kein Bogen mehr zu sehen. v. Murr Journ. IV. 54. Krunitz. CIX. 610. s. Wurr Journ. IV. 54. Krunitz. CIX. 610. s. Bogen. — Mit vergifteten Pfeilen haben die Maylander noch zu Ende des XIV. Jahrhunderts geschossen. Doper Gesch. b. Krieget. I. 90.

Pferchftall, einen verbefferten, hat ber Englander Dlommann vor 1805 erfunden, und bafür die golb-

ne Preismebaille erhalten. - Bufch Almanach, XII, 769.

- Pferbe, abgerichtete. Db bie Alten schon Pferbe und andere Thiere zu allen ben Runften abgerichtet haben, welche jeht fur Gelb gezeigt werden, weiß man nicht; baß aber die Sybariten, eine Nation in Unteritalien, schon lange vor ber christlichen Zeitrechnung, Pferbe nach bem Tacte ber Musik tanzen gelehrt haben, das ift von vielen Schriftsellern bezeugt worden. Im XIII. Jahre hunderte scheinen einige, es gewagt zu haben, auf einem Pferbe über ein Seil zu reiten. Noch im Jahre 160t ward einem kunstlich abgerichteten Pferbe in Frankreich ber Proces gemacht, und es sollte, als vom Teusel befessen, verbeannt werden. Bedm. Erf. 1V. 62. 87. 89.
- Pferbebeden batte man fcon ju ben Beiten ber Romer, ebe man Gattel batte. Unfangs fag ber Reuter une mittelbar auf bem Pterbe, ohne bie geringfte Unterlage Dit ber Beit legte man uber bas Pferb eis zu baben. ne Dede, Die oft nur aus Tuch, Matrage, Leber, Rell, ober Pelg mar, Rachber murben biefe Deden toftbarer gemacht, und hingen oft an beiden Seiten bes Aber ale fie auch fcon gebrauchlich Pferbes herunter. maren, bielt man es boch fur mannticher, obne fie au Die alten Deutschen fchamten fich folder Deden, und verachteten bebmegen bie comifche Reuteren, bie fich berfelben bebiente. Bur Beit bes Alexanber Ceverus (im Sabr 208.) hatte Die gange romifche Reuteren ichone Pferbebeden; aber Garrel maren bamats gewiß noch unbetannt. - Bedm, Erfind, Ill. go. f. Sattel.
- Pferbefleifch. Mus Pferbefleifch, bas man auf bie betannte Beife in Abiposcire verwandelt, bie foge-

nannten Spermarcetielichter in größter Menge, und vorzüglicher Gute zu verfertigen, bat ber Englanber Lutin erfunden. Boigt Magas. Il. 2. S. 302.

- Pferbehaare, bie beim Striegeln (im Binter) von ben Pferben abgehen, burch Bermifdung mit Schafwolle, jur Bereitung eines Zeuges anzuwenden, hat ber Reichsagraf von Burghaus auf Lafan, 1797 mit gutem Erfolg versuchen laffen. Nurnb. allg. handlunges zeit. 1799. St. 9. S. 129.
- Pferbehalter. Gine Borrichtung, moburch unruhige und scheue Pferbe aufgehalten werben tonnen, hat bet Englander Robert Wilfon erfunden. — Mag. all. neuen Erf. Ill. 254.
- Pferdegeschirr, bas bei ben Pferben, welche gern burchgeben, mit großem Bortheil gebraucht werben fann, bat auch ber Cornet Bratt zu Stocholm 1768 erfunben. Bollbeding Archiv. Suppl. 209.
- Pferberennen. Sind icon bei ben Griechen und Ro. mern Sitte gemefen. In ber Folge haben auch andere Botter Bettrennen ju Pferbe angestellt, und noch jest find fie bier und ba, und gang vorzuglich in England, im Gebrauche. Das Pferberennen ift aber bort fo alt, bog man meber feinen Urfprung, noch bie Berantaffung beju. genau angeben tann. Die atteffen Rachrichten, bie man von Wettrennen in Deutschland bat, finb bon 1442 aus Morblingen. In Rom foll Pabft Paul Il. 1495 bas Pferberennen guerft wieber eingeführt ba. Es wird bavon befonbers mabrend bes Rarnavals Urbrigens find Pferberennen aud Bebrauch gemacht. fonft noch in Storeng, Cherfon, Dalta, Wien, auch in Frantreich, Solland, Petersburg u. a. Diten ublich gemefen, und jum Theil noch ublich. -Rrunitg. XXXIV. 743. CXI. 144.

Pfirfichblatter, hat ber engtische Argt Mhite, als ein Mittel gegen Steinbeschwerben, empsohlen. — Bes mertenswerth ift ubrigens, bas schon Matthiolus, ein beruhmter Argt bes XVI. Jahrhunderts, ber 1577 flarb, bas von Pfirsichkernen bestillirte Wasser, gegen Steinbeschwerben ruhmt. — Busch Almanach. VI, 266. — William Bishop hat sie gegen Blutharnen ausgezeichnet bewährt gesunden. Das. VII, 195.

Pflangen. Abbrude f. Abbrude ber Pflangen. - Bergl. Bottbebing Archiv. 368. Suppl. 209.

Pflangentunde. (Rrauterfunde. Botanit.) Die Pflangentunde ift eigentlich erft in neuern Beiten ju ber Bollfommenheit gebieben, in welcher wir fie jest noch feben. Die Alten maren in ber Raturgefchichte am meiteffen jurud. Im Drient ift ohnftreitig Die Quelle ber Rrauterfunde ju fuchen. Bon ben Inbiern (Brache manen) tamen mabricheintich bie erften Renntniffe berfels ben auf Die Perfer und Chalbaer. Diefe theilten fie ben Egyptern mit, und von biefen ethielten fie bie Briechen. Dan fann bie Pflangentunde in 8 Epochen eintheilen. Die I. Epoche von Entftehung biefer Biffenschaft bis Braunfele begreift einen Beitraum von einigen taufent Sahren, in welchen wenig ober nichts fur biefe Wiffenfchaft gethan morben. Beber Sippofrates noch Ariftoteles, noch mehrere andere, bie in bies Beitalter geboren, haben Berbienfte um bie Botanif. Theopheaft, ber ohngefabr 300 Sabr vor Chr. Geb. lebte, bat alle feine Borganger an Rennt. niffen in ber Rrautertunde übertroffen, und mirb mit Recht ber Bater ber Botanit genannt. Er mar ber ete fie, welcher Die Pflangen wenigstens in Etwas befdrieb, und nicht blos bie Damen berfetben aus anbern entlehnte. Er hat von mehr als 500 Pflangen gehanbelt.

coribes, ber 64 3. vor Chr. Geb. lebte, bat obngefabr 600 Pflangen angeführt, und 410 befdrieben, ober mit befannten verglichen. Roch fein anderer atterer Schriftsteller hatte fich ein foldes Unfeben in ber Botanit erworben, als er. -Die affatifden Bater ber Rrautertunde haben vom II, bie VI. Jahrhundert ge-Der berühmtefte mar Galen (geb. um 131) ber ohngefahr 450 Pflangen angeführt, und ihre Rrafte . aus gewiffen Eigenschaften berfelben berguleiten, fich be-Durch bie Eifinbung ber Solgichnitte ge. mubet bat. wann bie Rrauterfunde. Das erfte botanifche Bert mit Solgichnitten fallt gwifden 1475 und 1478, und tam ju Mugeburg beraus. - Die Il. Epoche von Braunfele bie auf Cafelpin, ober vom 3. 1530 In biefem Beitraum traten mehrere Dan. ner auf, Die fich ex professo mit ber Rrauterfunte bes Dite Braunfele (geft. 1534) war ber fdaftigten. erfte eigentliche Botanift in Deutschland, und hat in feinem Berte uber bie Pflangen, bie erften Sotgidnitte geliefert. - Best fing man auch icon an, Die Pflangen in ben Garten ju gieben. Unter ben offentlis den Garten mar ber gu Pabua, ber 1533 angelegt murbe, ber erfte. - Conrab Beener, ber grofte Polyhiftor feiner Beit' (geb. gut Burch 1516, geft. baf. 1565.) mar bis babin ber großte Botaniter. ber erfte, ber einen Schat von naturlichen Producten fammelte. - Dobonaus (geb. ju Decheln 1517. geft. gu Lepben ale Prof. 1585.) mar ber erfte; melder von Betraibearten fdrieb. Gein Bert enthalt 1330 Siguren von Pflangen in Solgichnitten. Beit mebr, als burch alle geitherige Schriftfteller, gewann bie Rrau= terfunde burch Clufius (b'Ectufe, geb. ju Artois 1526, ale Prof, gu Lepben geft, 1609.) Geine Solgichnitte

find fauber, bie Figuren tenntlich, und bie Befdreibungen meifterhaft. .- Ill. Epoche: von Cafalpin bis auf Casp. Baubin, von 1585 bis 1593 falpin (geb. um 1519. geft. 1602.) Leibargt bes Pab. ftes Clemens VIII., machte ben erften Betfuch, eine foftematifche Form in bie Rrauterfunde ju bringen, und nach Merkmalen, Rlaffen, Gattungen und Arten bei ben Pflangen festaufeben. - Datechamp (gebor. 1513. geft. ju Loon 1588 ober 1597) war ber eifte, ber eine gligemeine Befdichte aller entbedten Pflans gen fcreiben wollte. Er murbe aber burch viele Gefchafte baran behindert, und Molinaus, ein Mrgt gu Lpon, fette bas Bert fort, bas aber in ben Siguren große Rebler bat. - Joad. Camerarius (geb. gu Duruberg 1534, geft. 1598) mar ein eifriger Berehrer bet Botanit, und hat viel uber biefen Gegenftand gefdries Er taufte bie gange Gesnerifche Sammlung von ben. Solafdnitten, Die fich auf 2500 Stud belief, Die et bei feinen Berten benutte. Er foll icon etwas von bem Gefdlechte ber Pflangen gewußt haben. us Columna, ein Staliener, (geb. 1567 ju Deapel) fannte icon ben Griffet und bie Staubfaben. allen botanifden Werten enthalten bie feinigen bie ers ften Rupfer, mogu er bie Beidnungen fetbft verfertigte. - IV. Epoche: Bon Casp. Baubin bis auf Tournefort, von 1593 bis 1694. - Casp. Baubin (geb. 1560, geft. ale Prof. ju Bafet 1624) legte fich fehr frubzeitig auf bie Bemachetunbe, und arbeitete an feinem Sauptwerte uber biefen Segenftanb faft 40 Much fein alterer. Bruber, Job. Baubin, bat viel Berbienfte um biefe Biffenichaft. Beiten ber Baubine mar in ber Rrauterfunde bis auf Rajus und Morifon (erfterer geb. 1628,

1620) giemlich Stillfand. Leonh. Pluenet, ein Mrgt au Conton (geb. 1642, geff. 1706) brachte bie gablreiche fte Rrauterfammlung gufammen, bie noch jest im brit. tifden Mufeum aufbewahrt wirb. Geine Berte gufame . men enthalten 3000 in Rupfer abgebilbete Pflangen. -Perault banbelte 1680 guerft von bem Rreislauf ber Safte in ben Gemachfen. - Grem unternahm es guerft, bie Anatomie und Physiologie ber Gemachfe gu bearbeiten (1661). - Rubolph Camerarius, Drof. ju Zubingen (geb. 1665, geft. 1721) feste bas Befchlecht ber Pflangen, und bas, burch baffelbe polibracht merbenbe Beugungegefcaft, burch feine Berfuche aufer 3meifel. - Daspigbi (geb. 1628, geft. 1694) vervolltommnete bie Unatomie und Physiologie ber Gemachfe; und Leumenhoet (geb. 1632, geft. 1723) machte burd Bergrofferungsglafer Entbedungen an Pflan. gen. - V. Epoche: Bon Tournefort bis Bail. tant; bon 1694 bis 1717. - Tournefort (30. feph Pitton von - geb. 1656. geft. 1708) fammela . te alles bisher Entbedte, orbnete es nach einer gewiffen Dethobe, und brachte es in eine allgemeine Rampfer (geb. ju Lemgow in Beft. phalen 1651, geft. 1719) hatte auf feinen weittaufti. gen Reifen ichagbare botanifche Bemertungen gefammelt, bie er 1712 beraus gab. - Jacob Scheuchger, Prof. ju Burich (geb. 1672, geft. 1733) bat viel feltene Pffangen querft entbedt und beidrieben. - 3ob. Scheuch. ger (geft. 1738) mar ber erfte, ber bie Befdichte ber Grafer vollftanbiger bearbeitete, und viele fauber abbil. bete. - VI. Epoche: Bon Baillant bis auf Linné; von 1717 bis 1735. - Baillant (geb. 1669, geft. 1722) bearbeitete ben fcmerften Theil ber Botanit, Die Befdicte ber Doofe, Somamme, Riechten und

anberer fleinen Gemachfe. - Unton Dicheli (geb. 1697, geft. 1737) hat mehr, ale alle feine Borganger, bie Somamme. Stechten, Doofe und Geafer gergliebert, und mehrere Entbedungen gemacht. -Stephan Sales bearbeitete um 1727 bie Pflangens phyfiologie. Sein Bert gebort noch immer gu ben erften claffifden Berten. - VII. Epoche: Bon Linné bie Bedwig; von 1735 bie 1782. - Linne (geb. 1707, geft. 1778) geigte ben einzigen mabren Beg, Gattungen zu bestimmen, erfand ein neues Goftem, erleiche terte bas Stubium burd bestimmte Runftfprache, und ordnete endlich alle entbedten Gemachfe. In biefe Epothe geboren bie verdienftvollen Danner. won Saller, Lubmig, Glebitich, Rumph, Georg Gmelin, Job. Geiner, Bonnet, Scopoli. Korfter u. a. m. -VIII. Epoche: Bon Sedwig' bis auf die neueften Beiten. - Bedmig, Prof. gu Leipzig, (geb. 1730, geft. 1799) gab neue Auffchluffe in ber Pflangenphpfiologie, - und orbnete beffer, ale vorher gefchehen, bie Doofe. - Batid, Prof. gu Jena, (geb. 1761, geft. 1801) fuchte bas noch nicht genug bes . arbeitete Belb ber Schmamme gu bearbeiten. bicus (geb. 1736) bat befonbere bie Befruchtunge. wertzeuge ber Pflangen genauer unterfucht, viele Sirthumer gerugt, viele Pflangengattungen genquer bes ftimmt, u. f. m. - Gartner (geft, 1791) erwarb fich großes Berbienft um bie richtige Beffimmung und ges naue Renntniß ber Saamen ber Pflangen, ic. Es geboren bieber noch Sprengel, Babt, Bilbenom, v. Sumbolb, und anbere mehr. - Rrunitg. CXI. 630 - 713. - Meufel Leitf. Ill. 1227. f. -Die Phyfiologie ber Gemachfe ift von Rebemiah Grem 1682. Malpighi 1675, und Du Samel

1778 untersucht und vorgetragen worden. - Gehler. Ill. 447. Sifcher. Ill. 846.

Pflafter. Eine beffere Bereitungeart bes englischen — bat ber D. Bloda 1795 gelehrt. — Bufch Almanach I. 86. f. Englisches Pflafter. — Emplastrum.

Pflafterung ber Gaffen. Gepflafterte Gaffen baben amar manche Stabte vor bem Unfange ber driftlichen Beitrechnung gehabt, aber biejenigen, welche jest bie Pracht von Europa ausmachen, baben, wenn man Rom ausnimmt, biefer großen Bequemtichteit faft bis ine XII. ober XIII. Jahrhundert entbehrt. Die Cartha. ger follen querft Steinpflafter angelegt haben, und biefen bie Romer gefolgt fenn. Theben batte ein Pflafter. Db Berufglem gepffaffert gewesen, ift ungewiß. Buch ber Ronige VII. 12, ift bie Rebe nur vom Borbofe bee Tempels. Rom batte gur Beit ber Ronige noch feine gepflafterte Strafen. Erft 188 Jahr nach 216. Schaffung ber Roniglichen Burbe, erbauete ber Cenfor Appius bie erfte mabre Strafe, bie von ibm bie Up. pifche, und nach ihrer Bolltommenheit, bie Ronigin ber Strafen genannt wirb. Aber bie Beit, ba bie Saffen ber Stabt querft gepflaftert worben, tagt fic nicht genau bestimmen. Unter ben jegigen Stabten ift Corbova in Spanien ichon ume Jahr 850 gepflaftert. Paris ift im XII. Jahrhundert noch nicht gepflaftert gemefen. Der Befehl bagu marb von ber Stabtobrige feit 1184. ertheilt, und barauf foll ber Rame Lutetia, ben bie Stabt, wie man fagt, wegen bes vielen Rothe, erhatten batte, in Paris veranbert fenn. Im Jabre 1641 maren viele Begenben in Paris noch ohne Pflafter. - London mar am Enbe bes XI. Jahrhunderts noch nicht gepflaftert. - - Aber bie Beit, ba ber erfte Pflafter gelegt worden, ift nicht bestimmt. Biele ber

vornehmsten Strafen, die jest mitten in der Stadt sind, wurden erst im XIV, und XV. Jahrhunderte gespflastert; einige Strafen in den Borstädten 1544, and dere 1571, 1605 u. s. w. — Dijon ward bereits 1391 gepflastert, erst 1424 ward man mit allen Strafen fertig. — Augsburg ist seit 1415 gepflastert. — Berlin war in der ersten halfte des XVII. Jahrhund. noch nicht ganz gepflastert. Det neue Markt ist erst 1679 u. f., und die Konigestraße auf den Seiten und an den hausen erst 1684 gepflastert. Bedm. Erf. II. 335. \* Boltbeding Archiv. 371.

Pflodbohrer. Anftatt beffelben einen Meffingbrath in bas loch zu ftellen, welcher hernach berausgezogen wird, und mithin eine Deffnung ale Bunbloch übrig laft; — biefe Eineichtung bat ein gewiffer Bumbe 1687 erfun-

ben. Rrunitg. CXII, 188.

Pflug. Die Erfindung bes Pfluge ift febr alt, Egopter bielten ben Dfiris fur ben Erfinber. fen batt man mit bem egyptifchen Ronige Denes fur Gine Perfon, und mare biefes, fo fiele bie Erfindung bes Pflugs ums Sahr 1900. Go viel ift gemif, bag ber Gebrauch bes Pfluge in Egopten um bie Beit Jofephs betannt gemefen. (1. B. Dof. 45, 6.) auch in Palaftina febr alt. Die Phonicier, melde bies Land querft bewohnt haben, legen bie Erfindung bem Dagon bei, ben man fur einen Gobn bes Simmele biett. Bur Beit Siobe (1, 24.) pflugte man in Arabien mit Dofen. Die Chinefer behaupten, ben Pflug von Chin mong, bem Rachfolger bes Fo.bi. erhalten ju haben. Er machte bas Pflugmeffer aus barterm, und bie Pflugfterge aus weicherm Solge. Griechen baben vermuthlich ben Pflug von ben Egop. fern erhalten. Gie fcreiben bie Erfindung ber Ceres

au, wie auch bie Romer. Unbere halten ben Erip. tolemus fur ben Erfinder; noch anbere nennen ben Bugnges von Athen, ale folden, zc. Alles biefes beweift bas bobe Miter bes Pfluges. Co viel ift gewiß, bağ ber Pflug bei ben Griechen von hobem Alter war. benn Cecrope, ber um 2489 nad Griechenland fam, hatte bereits einen folden, und pflugte bamit, als et Die Schlangengabne faete. In Spanien foll ber Ro. nig Sabis querft bas Pflugen gelehrt, und ben Pflua mit Dofen befpannt haben. Unbere fchreiben bie Er. findung bes Pflugs ben Galliern ju, und Plinius fugt noch hingu, bag man nut in Gallien Raber an ben Pflug gu legen pflege. Die Ginrichtung biefes Bertzeuge mar urfprunglich, und auch noch fpaterbin, Der erfte und altefte Pflug war ber unpollfommen. Aderhaten, ober Satenpflug, welcher ber einfach. fte ift, und meder Borberpflug, noch Raber, noch Streichbrett, noch Roller bat, ja auch nicht einmal bes Gifens bedarf. Ueberhaupt murbe in ben alten Beis und noch lange nachher, ju ben Pflugen weber Gifen noch ein anberes Metall genommen.

Der Pflug ift eine ber nuslichften Erfindungen fur bie Menschen. Borber mußte man die Erbe auf eine sehr mublame Art bearbeiten, welches noch die Beispiele berjenigen Botter beweisen, bei benen ber Pflug erst spater befannt wurde. Die alten Einwohner ber canarischen Inseln gruben die Erbe mit Ochsenhornen um. Die Einwohner von Neufrankreich bearbeite, ten ihre Felber mit holzernen Daten. Die Neger von Gambia bearbeiteten die Erbe blos mit einer Schausel, die ihren Rudern abnlich war u. s. w.

3m Jahre 1790 hat ber Commiffionerath Arnbt ju Bobel in Schleffen einen vierfcarigen, und im Jahre 1792 ber Deconomie Berwalter Bille einen brepscharigen Saatpflug erfunden, 2c. — Krunitz Encottop. CXII, 309. Goguet. I, 87. Il, 163. 111.

- Pflugen, gefchabe in ben alten Zeiten faft blos mit Ochfen. Doch last fich aus 5. B. Mof. 22, 10. abnehmen, bag man auch bisweilen Efel jum Pflugen gesbraucht habe, benn Mofes verbietet ben Istraeliten einen Efel und einen Dafen jufammen an einen Pflug ju fpannen. Goguet. I. 91.
  - Pfropfe aus Rort f. Rort.
  - Pfropfen ber Baume f. Garten.
  - Pfropfzieher. Einen fehr vortheilhaft eingerichteten boppelten und einfachen Pfropfzieher, beffen fich bie fcwachfte Person bedienen tann, ohne ben Pfropsen anzusaffen, hat Ebuard Thomason in Birnmingham erfunden. — Mag, all. neuen Erf. Ill. 36.
  - Pharmaceutit, Apothetertunft. Etwas von biefer Runft mar icon ben Juben befannt, und finben fich. bavon Beifpiele 2. B. Mof. 30, 25. 37, 9. Ron. 10, 15. 1. Chron. 10, 30. 2. Chron. 16, 14. Debem. 3, 8. Sobe Lieb Salom. 3, 6. 5, 13. Gi. rach 49, 9. 38, 7. 1. Cam. 8, 13. - Gin Bergeichniß ber altern Mergte ic., bie etwas bierber geboris ges, nach Befchaffenheit ber Beiten, geleiftet haben, finbet fich bei Sabricius. I. 621. - In Erforfdung ber Eigenschaften, ber einfachen Argneymittel, geichs neten fich Galenus, (geb. um 131, geft. um 200.) Dioscoribes, ber unter Dero lebte, und bei ben Arabern Avicenna (geb. 980.) aus. - In ber Bus bereitung gufammengefetzter Arznepen thaten fich bei ben Briechen Sippotrates, (geb. um 460, geft. 356 por Chr. Geb.) und bei ben Arabern Defue hervor.

Johannes, ber Cohn Defue, verzeichnete bie Bubereitungen ber Argnepen, und murbe baber inegemein ber Evangelift ber Apotheter genannt. tias, ber 3699 nach E. b. 2B. lebte, foll bie erfte Unotheterfunft gefchrieben haben. - .. Salabin von Miculo, Leibargt bes Surften und Grofconnetabele von Reapel, Job. Anton be Balgo Urfinus von Za. rent, fcrieb im XV. Sahrhundert Compendium aroworin febr merfwurdige Brittage matariorum, Renntnig ber Upotheterfunft jener Beit vortommen. -Durch Befferung ber Materia medica (f. biefe.) gemann nothwendig bie Pharmaceutif. Dier tommt fcon bem Theophraftus Paracelfus einiges Ber-Der erfte Berfuch eines Apotheterbuchs wurde von Job. Duchesne, Ronigl. Leibargt gu Da. ris, (geft. 1609.) gemacht, Das erfte, auf eine ge. funde Pharmacie gegrundete Urgnepbuch, lieferte Job. Schrober (geb. 1600, geft. ale Argt ju Frankf. a. DR. 1664.). - Go wie bie Chemie an Bachethum gunahm, fo gefcahe bies verhaltnifmäßig auch mit ber Pharmacie. Die alten unbrauchbaren Argnepen murten nach unb nach ausgemargt, ber Borrath jufammengefester Mittel vermindert, und bie Pharmacie vereinfacht. In Deutfche land gefdahe bies vorzüglich burch Dan. Lubovici, (geb. 1625, geft. ale Bergogl. G. Goth. Leibargt 1680.); in Frantreich burch Dofes Charras (Argt gu Paris in ber aten Batfte bes XVII, Jahrhunderte) und Dicot. Lemery (geb. 1645, geft. ale Upotheter gu Paris 1715.). - Ginige ber beften Scheibefunfler, lich Sagen und Gren, bemubeten fich, bie Apothes tertunft auf ihre Grundfage gu reduciren. fel Leitfaben. Il. 826. Ill. 1269, f. f. Apothete. Phafen, Lichtgeftalten, Lichtabmechelungen. Bon

ben Phasen bes Mondes ist ber Artikel Mondphasen nachzusehen. Bei der Benus und dem Merkur hat man diese Phasen erst mit der Ersindung der Fernechte (s. diese.) entdedt. Galitäi machte sie zuerst bekannt, und hevel hat sie nachter sehr genau betrachtet, und Abbildungen davon gegeben. Die Entdeckung der Phassen an den Planeten hat bewiesen, daß sie, wie unste Erde, dundte Körper sind, die ihr Licht von der Sonne erhalten. — Gehler. Ill. 452. — Fischer. Ill. 860.

- Phelloplastif; bie Kunft, aus Kort allerley Segenftanbe, besonders Gebaube u. dergl. im Kleinen nachzubilden. Bor etwa 30 Jahren erhielt man aus Rom die
  ersten Proben dieser Art. Auf dem Museum zu Cassel
  hat sich schon 1788 eine interessante Sammlung hiervon
  gefunden. Der Ersinder ift mir nicht bekannt. —
  Kranitz. CXII. 526.
- Philantropin. Eine nun wieder eingegangene Lebranftalt zu Deffau, ftiftete Joh. Bernh. Bafebow (geb.
  zu hamburg 1724. gest. 1790.). Meufel Leitf. Ill.
  884. Das Institut ift am 27. December 1774 von
  feinem Stifter eröffnet. Webekind chronol, handb.
  b. Weltgesch. 2c. 156.
- Philifer, ein Spottname, ben gewohnlich bie Stubenten ben Burgern beitegen, bat baher feinen Ursprung,
  weil Kaifer Maximilian II. in feinem Privilegio ber Universität ben Simfon, wie er ben Lowen gerreißt,
  zum Wapen gegeben hatte, ba benn bie Studenten bie Burger, so ihnen zuwider waren, mit biesem Spotts
  namen, ber sich burch alle Generationen erhalten hat,
  belegten. — Fabric, III. 72.
- Philologie. Die Geschichte der philologischen Biffen- ichaften findet man in Meufels Leitfaben. I. 227.

326. 900. Il. 556. 688. Ill. 900. — Fabric. aug. Gesch. b. Gelehrs. I. 7. 66. 200. Il. 9. 21. 54. 117. 266. 407. 562. 700. 903. Ill. 136. f. 887. f.

- Philosophie. Der Erfinder biefes Borte mar nicht Do thagoras. Das Beitwort Pilosofeir tommt fcon beim Berobot vor, und fest fotglich ichen bas Dennwort Pilosopia voraus. — In ben attern Beiten war bie Philosophie ein abentheuerliches Bemifc von wenigen richtigen Erfahrungen, mit einer Menge von Berthumern, falfchen Schluffen und Erbichtungen. - Die miffen. Schaftliche Philosophie feimte querft unter ben Griechen auf, Die nach Jonien in Rlein : Mfien gezogen maren. Meufel Leitf. I. 246. 250. - Bon ber Befdichte ber Philosophie überhaupt f. Meufel Leitf. I. 246. 347. Il. 465. 600. 741. Ill. 1051. - Fabric. allg. Gefch. b. Gelehrf. I. 332. 11. 10, 27. 64. 151. 300. 434. 593. 596. 648. 1004. - Bollbebing Ard. 373. 210.
- Philosophischer Baum f. Dianenbaum.
- Philosophische Transactionen, ruhren von ber Ronigl. Gefellichaft in England ber, welche noch jest besteht, wovon Bacon von Berulamio bereits ben Grundris entworfen haben soll, die aber erft im Jahre 1660 von Carl II, als eine öffentliche Gefellichaft besta. tigt worden. Fischer Gefch. b. Phys. I. 263.
- Phiogoscop, eine Art Dfen f. Dfen. Bergt. Bufch Almanat. VII. 401.
- Phoronomie. Lehre von ber Bewegung und ihren Gefeten. Unter biefem Namen hat Sacob hermann aus Bafel 1716 bie hobere Mechanit und Sydrodynamit nach fynthetischer Methode vorgetragen. Gehler. Ill. 475. — Fischer. Ill. 865.

Pforte, ottomannifde f. Ottomannifche Pforte.

Phosphore f. Lichttrager.

Phosphorefceng ber Rorper f. Leuchten' ber Rorper.

Phosphor. Eudiometer, hat Parot in Riga erfunben. — Boigt Magag. 2c. Il. 154. ff. Ill. 2. 6.

Phosphorus, ber fogenannte Runtelfde, ober Sarne phosphorus, welcher auch Branbs. ober englifder Phosphorus genannt wirb, ift von einem Samburgifden Raufmann Brant, ber Goth im Sarne fuchte, 1769, nach Leibnitg 1777, burch Bufall ents Das Gebeimniß tam burch einen gemiffen D. bedt. Rraft nach England, wo Bople ben Procef einem Deutschen, Ramens Santwitg, mittheilte, welcher Diefen Phosphor baufig jum Bertauf verfertigte, ein Bewerbe bamit trieb. Ingwischen hatte Runtel in Dreeben, bem man bie Entbedung bes Gebeimniffes abichlug, burch beharrliche Arbeit 1716' bie Erfinbung gum zwepten Dale gemacht. Aber alle Methoben ber bieber genannten Chemifer, und felbft noch bie, von Bellot 1737 befdrieben. maren außerft mubfam und toftbar, bis enblich Darggraf 1743 weit leichtere Methoden gur Berfertigung bes Phosphorus angab. Fruber, und zwar in ber letten Salfte bes XVII. Jahr. hunderts, entbedte Chriftob Abolph Balbuin in Ruhrfachfen, gufalliger Beife, bag ber Rudftand ber Deftillation einer Rreibeauflofung in Scheibemaffer, Licht einfange, und im Dunkeln wieber von fich gebe. nennt bies ben Balbuinichen Phosphorus. . Begen bas Ende beffelben Sahrhunderts entbedte Somberg eine abnliche Eigenfcaft an ber Berbinbung ber Rafferbe mit ber Salgfaure. Dies ift ber Sombergifche Phos. phor. Wenn in ber Chemie und Phofit vom Phos:

phor bie Rebe ift, so wird barunter gemeiniglich ber harnphoephorus verstanden. — Gehler. Ill. 475. 481. V. 708. Fischer. Ill. 865. Rrunitz, GXII. 650. — Bottbebing Archiv. 375.

Photometer (Lichtmeffer). Eine Borrichtung um bie Intensitäten des Lichts leuchtender Gegenstände zu messen, ift von Bouguer, zwischen 1729 und 1758 erfunden worden. Fischer. Ill. 880. — Krunitz. CXII. 697. Eine neue Einrichtung eines Photometers hat der Graf Benjamin Thomson von Rumpford erfunden. Gren neues Journ. b. Phys. Il. 15. — Ein anderes neues Photometer hat der Englander John Lestie ersfunden, Boigt Magaz. Il. 147. s. Photometrie.

Photometrie. Diefen Ramen bat Lambert berjenigen Biffenfchaft gegeben, welche fich mit Musmeffung ber Starte bes Lichts befchaftigt, und nur erft in neu. ern Beiten ben ubrigen optifden Biffenfchaften beigefügt worben ift. Lambert ift ber erfte gemefen, ber 1760 Dieje Lehre mit gludlichem Erfolge bearbeitet hat. Schon Sunghene (geb. 1629, geft. 1695.) machte einen Bers bas Licht ber Sonne und bes Sirius ju vergleichen. Much ein Parifer Capuciner Frangiscus Maria, glaubte 1700, baf bas Licht, welches burch meh. tere Stafer gebet, in arithmetifcher Progreffion abnehme, und fuchte biefem gemag bie Starte bes Lichte, burch bie Ungabt ber Glafer, bie es gang unmertlich machten, gu beftimmen. Cetfius gu Stodbolm (geb. 1701, geft, 1744.) hat anbere Borfcblage gethan. Aber alle biefe Methoben fubren auf unbestimmte Begriffe von ber Starte bes Lichte. Der erfte, melder bierin mebr, als alle feine Borganger leiffete, mar Bouguer, 1729, und er murbe baju burch einen Muffat bes Dairan bon 1721, in welchem bas Berbaltnis bes Sonnentichts

III.

jur Zeit bes Sonnenstillstandes als bekannt war angenommen worden, veranlaßt. Bouguer starb 1758, ohne sein größeres Werk über diesen Gegenstand berausgegeben zu haben. De la Caille besorgte dessen herausgebe zu Paris 1760, und zu Wien kam 1762 eine tateinische Uebersehung davon, von P. Scherffer beraus. Zugleich erschien benn auch in demselben Jahre zu Augeburg die Lambert sche Photometrie, die die Arbeit des französischen Gelehrten bei weitem übertrifft. Pristley Gesch. u. gegenw. Zustand d. Optik. a. d. Engl. übers. v. Klügel. S. 304. — 327. imgl. S. 393. — 398. Gehter. Ill. 487. Fischer. Ill. 886. Krünitz. CXII. 705.

Photophor, Lichtträger; eine Lampe, beren Schirm bie Lichtstrahlen weit wegwirft, ift von Berard erfunben. — Krunitz. CXII. 707. — Alig. Lit. Beit. Intell. Bl. Jena 1801. N. 135.

Physit. Die Geschichte ber Physit überhaupt finbet man in Meusels Leits. I. 303. 400. Il. 513. 627. 814. Ill. 1242. — Gehler. Ill. 488. — Fischer. Ill. 886. — Fischer Gesch. b. Physit. x. — 8. Band. Götting. seit 1801. gr. 8. Ueber einzelne Gegenstände aber sind bie hierher gehörigen Artikel nachzusehen.

Phyfiognomie. Das erfte vollftandige Wert uber biefen Gegenstand ift von Aristoteles. Aber ichon vor Aristoteles waren mehrere Arten ber Physiognomie betannt. Das hauptwert, welches in neuern Zeiten über die Physiognomie ericien, waren Lavaters physiognomische Fragmente, 1775. Rrunitz. CXII. 717.

Phyfiologie. Man febe bie einzelnen hierher geborigen Gegenstande; übrigens aber Meufels Leitf. Ill. 1265. Fabric, I. 611.

Phyfiotratifdes Syftem, ober ofonomifches Syftem,

ein Spftem ber Staatswirthschaft, ober ber Erhebung ber Abgaben, nach welchem bas Wohl eines Staats auf einer allgemeinen Freiheit, und einer einzigen auf bem reinen Ertrag ber Grundstude gelegten Abgabe besteht. Es bilbete sich in Frankreich zu ben Zeiten Lubwigs XV. unter ben französischen Philosophen, nachdem die Mängel bes Tapenwesens burch verschiebene fruchtlose Borschläge zur Berbesserung sichtbar geworden waren. Die Grundsche bieses Spftems entwidelte zuerst Franz Quesnop, erster Leibarzt bes Königs von Frankreich, (geb. zu Merren 1694, gest. 1774.) ums Jahr. 1757.—Convers. Ler. VII. 529. — Meusel Leitsab. III. 1206. ff. — Krunitz. CXII. 787.

- Pianoforte f. Fortepiano.
- Pidenid. Was man barunter versteht, ift bekannt. Gin Frangole, Ramens Piquenique hat solchen Busammentunften feinen Namen gegeben, wiewohl sie an sich schon fehr alt sud, indem homer ihrer schon erwähnt, auch die ersten Christen schon gewiffe heilige Gastmable unter sich hatten, die sie in ihren Rirchen hielten, wo jeder feine Schuffel bagu brachte. Reunitz. CXIII. 31.
- Dictographie, Schriftmahlertunft. Die Runft, jebe Sands oder Drudschrift, vermittelst einer mit Buch staben gang burchatten Form, und eines in Farbe eingestauchten Schwammes, nebst uneingetauchtem Borftenpinsel, in noch größerer Geschwindigkeit, als die eines Buchbruckers ift, zu vervielsättigen. Ein Ungenannter zu 3. . . u. ber sich M-p unterzeichnet, hat an ber Bewerkstelligung dieser Kunft gearbeitet, und seine Mesthobe, wie er babei verfahrt, im Reichbanzeiger 1796. N. 110. S. 2062. befannt gemacht. Rrusnitz. CXIII. 34.
- Pillen, Die Baderfden, tonifden, finb von

Georg Friedr. Bacher, einem Argt zu Cann, im Elfaß, 1731 erfunden, von feinem Sohn P. Alerander Bacher, und Richard von Saubefiert 1772 befchrieben und geachtet. Gefenius Sandt. 154. S. 95. — Die Frankfurter Pillen hat Johann Hartmann Beper, ein Prediger zu Frankfurt a. M., (geb. 1516, gest. 1577.) erfunden. — Fabric. Ill. 1085.

Pittenmaffe, von ber hunbezunge. Deren Erfinder ift Alexander Trallianus, ein Argt bee VI,
Jahrhunderts. Murray Argnepvorrath. II. 278.

Pillulae Barbarossae (in der Folge Bellofte's Pillen genannt.) find von Barbaroffa, einem Mogierischen Seerauber, ber 1547 ju Confiantinopel in seinem Roften Sahre ftarb, und sich durch seine ausschweissende Lebensart einigemal die venerische Krankheit zugezogen hatte, gegen dies Uebel gebraucht evorden. Die Bereitung berselben hatte er von einem jubischen Arzte ersternt. — Franz I. war, wie bekannt, auch an der Luftseuche krank, und erhielt von seinem Freund Barbaroffa das Recept zur Berfertigung dieser Pillen, die auch seit der Zeit unter obigem Namen sehr berühmt geworden sind, — Girtanner ub. d. vener, Krankh. 11. 94.

Pinchbed, Pinfchbed, Pinfped, Pinfchbad, Binfped, eine besondere Zusammensehung aus Aupset und Bint, bie sich durch langere Dauer vor dem Tombad auszeichnet, ift von dem Englander Pinchbed (gest. 1783) erfunden. Krunitz. CXIII. 81. — Deinr. Theodor Scheffer hat dies Metall 1750 grundlich untersucht, und bessen Zubereitung gelehrt. — Schwed. Abhandt, XXII. 286.

Pique. Bar bas Gewehr ber Langenechte, (f. biefe.)

in feubern Briten. Bon ihrer Untauglichkeit hatte man fich schon zu Ansang bes XVII. Jahrhunderts überzeugt, boch gab es bis 1670 noch Piquen in Frankreich, und 2/3 ber Insanterie. Regimenter bestand noch aus Pique, niren. Auch in Deutschland hatte man sie noch lange, bis die Kaisert. durch völlige Umschaffung der Piquenire in Musketiere das Beispiel gaben, da ihnen benn auch alle beutsche Fürsten darin nachsolgten, und der Insanterie die Piquen nahmen, anstatt beten sie Klinten mit Barjonets (f. diese.) erhielt. Bu ben Zeiten der Republik wurden aber in Frankreich sogar die Piquen wieder eingeführt. Jeht mögen sie wohl wieder abgeschafft seyn. Hoper Gesch. b. Krieget. I. 94. II. 84. 6 939.

Piqué (ober Marfeille). Eine erst seit etwa 30 Jahren in England erfundene, nacher aber in Deutschland sehr verbreitete Manufactur. Eigentlich giebt man diesen Namen einem baumwollenen, auf dem Werkstuhle mitztelft einer gewissen Maschine fabricirten Zeuge, welche durch die, nach Mustern vorgeschnürten Berfte, mannigsfattige Desseine, als ware sie mit der Nadel auf Marswilles Art gesteppt, oder ausgenähet, hervorbringt. — Bollbeding Archiv. Suppl. 211. — Jacobsen technol. Wörterd. VI. 749.

Piquenire f. Pique.

Piquetspiel. Dies Kartenspiel ersanden bie Franzosen vor dem Ende des XIV. Jahrhunderts unter Cart VI., ber 1380 die Regierung antrat, und 1422 starb. Man spielte es ansangs mit der alten Trappolierkarte, die 36 Blätter hatte. Die neuern Figuren auf dieser Karte kamen ums Jahr 1430 unter den Franzosen, unter der Regierung des Königs von Frankreich Carts VII. auf. Andere nehmen dasur den Zeitraum zwischen 1430 und Carts VII. Tode, der 1461 ersolgte, an. Krunitz.

CXIII. 105. Breittopf vom Urfpr. b. Spielt. 28, 32. 117. v. Murr Journ. Il. 90.

- Pirfcbuchfen. Der Ecfinder ber gezogenen Biel = ober Pirfcbuchfen mit Rabichieffern, welche nur felten zum Kriegegebrauch angewendet wurden, ift unbefannt, Man foll fich ihrer queift im Jahre 1498 in Leipzig bei dem Scheibenschießen bedient haben. Hoper Gefc. b. Krieget. I. 158.
- Difang (Musa paradisiaca Linn.). Coll urfprunglic im gelobten Lanbe, ober in ben innerften Theilen von Afien und Afrita ju Saufe fepn. Beut ju Tage machft fie nicht nur baufig in ben Morgenlanbern, und in Dft. inbien, fenbern auch in gang Weftinbien. Sie foll guerft von bet Guineifden Rufte auf bie Canarifden Infeln, und von ba im Jahre 1516 nach Domingo ic. in bie ubrigen Theile von Amerita getommen fepn. Det erfte Difang, melder in Europa Fruchte getragen bat, mar 1731 in Bien im Barten bes Pringen Eugen; ber zwente gu Carlerube 1732, ber britte im Ca. fpar Bofefchen Garten gu Leipzig 1733, ebe Frans gofen, Englander und Sollander die Gultur fo weit ges trieben hatten. - 3m Baterlanbe ift Difang ein jabr: liches Gemachs, welches, wenn es einigemat geblubet und Fruchte getragen bat, ficher abftirbt, bagegen es langer als 50 Sahr bauert, wenn bas Bluben verbinbert wirb. - In ben fublandifchen Infeln find bie Fruchte ber Difangs bie vornehmfte Speife, bei beren Benuß bie Blatter ju Tellern, Schuffeln und Tafeltus dern bienen. - Debicus Beitr. gur Rultur epot, Gewachfe. 96, 113. Bedm. Bib!, XXIII, 520.
- Pifanifche Baber. Waren fcon feit 166x berühmt; fogar Plinius gebentt ihrer fcon. In ben Luccanis fchen Burgerfriegen murben biefe Baber vermuftet, bis

fie enblich Deter Gambacorte, auf bie Borftellung feines Leibargtes Ugolino Montecatini wieber ber-Aber biefer gludliche Buftanb bauerte nur ftellen lief. eine furge Beit; benn fcon 1405 verheerten bie Sloren. tiner bas Difanifche Gebiet mit Reuer und Schwerbt. 218 Difa im XV. Jahrhundert unter bie Berifchaft ber Alorentiner tam, murbe gwar an bie Bieberberftellung Diefer Baber gebacht, aber menig vollführt, bis fie enb. lich Ferbinand I, berftellen lief. Gegen bas Enbe bes XVII. Sahrhunderte tamen biefe Baber als Gigen. thum an bie milbe Stiftung in Difa (Piacasa della Misericordia.) Diefe Stiftung bob bie Baber, ba fie abermale in Berfall getommen waren, in einen beffern Buftanb, und ließ ju groferer Bequemlichfeit ber Einmobner und ber Fremben, eine anftanbige Bohnung erbauen. Bolltommen murbe aber alles, als Rrang I. ben tostanifden Thron bestieg, ber unter Aufficht bes Grafen Richecourt, 1743 geraumige Bebaube ecrich. ten ließ. - Rrunitg. CXIII. 108.

Piftole. Die Pistolen hatten, wie andere Schießgewehre, anfangs ein Rad. Sie scheinen früher von den Deutsschen, als von den Franzosen gebraucht zu sepn. Sie kommen schon im Jahre 1544 vor. Die Benennung soll aus Pistitla, ober Stiopo entstanden sepn, weil die Pistolen große Knopfe am Griff zu haben pflegten. Bedmann Ers. I. 363. Ill. 443. — Im Jahr 1364 ließ die Stadt Perugia 500 Büchsen, vier Spannen lang, versertigen, die man in der hand führte, und die bennoch so start waren, daß sie durch jeden Harnisch schosen. Nach Hoper haben diese kurzen handrohre, deren Gebrauch man im Treffen nicht weiter erwähnt findet, in der Folge zu Einführung der jedigen Pistolen Gelegenheit gegeben, und es ist mahre

fcheinlich, baf man fie nach einiger Beit ju Diftoja in Stalien, mit einigen Berbefferungen wieder verfertig. te, und bag man ihnen beshatb ihren gegenmartigen Ramen beilegte. - 3m Unfange bes XVIII. Jahrbunberte betamen bie Diftolen trichterformige Bunbtocher, welche Gottfr. Banfc aus Rurnberg bei ben, von ibm verfertigten Diftolen, querft anbrachte. Soper Geld, b. Rrieget. I. 65. 457. 11. 113. - Gettfr. Sautich in Rurnberg richtete ju Unfang bes XVIII. Sabrhunderts bie Diftolentaufe fo ein, bag, menn bie Patrone in ben Lauf geftoffen murbe, jugleich bas, Pulver burch bas Bunbloch in bie Pfanne lief. folche Urt fonnte man' 3 Schuffe thun, ebe ein anberer, ber Pulver auf bie Pfanne ichutten mußte, einen Schus thun tonnte. - Rern b. Biffenfc. u. R. 1747. Il. 351. - Gin Deifter ju Rurnberg erfand Diftoten, bit, wenn fie einmal mit Wind gelaben maren, feche Dal gefpannt merben fonnten. - Guribfe Rachr, v. Erf. Samb. 1707. G. 31. - Ein gemiffer Da. niel Mottel, aus Murten in ber Schweit, erfant eine Art von Diftolen, mit welcher man in einer Minute 14 Rugelfcuffe thun fonnte. - Rrunitg. CXIII. 133.

Der Bachsenmacher Ulrich in Bern bat Pistolen erfunden, beren Lauf nicht volle 4 Boll lang ist, aber mittelst des inwendig schraubenformig gewundenen Ganges, so außerordentlich wirkt, daß eine daraus abgesschoffene Rugel auf 200 Schritte weit noch eine Bohle durchschlägt. — Magaz all. neuen Erf. V. 186. — Ein Instrument, Pistolen zu ziehen, hat Pesnier in Paris ersunden. — Franzos, Miscellen. XVIII. 3. S. 119.

Piftole, elettrifche. Anallluftpiftole. Daß fich Luft mit beennbaren Dunften vermifcht, burch ben elet-

trischen Funken anzünden laffe, fand schon Watson, noch ehe man die beennbare Luft geborig kannte. Auch Mollet hat diese Bersuche wiederholt, und dabei wirks lich brennbare Luft zuerst angezündet. Bolta aber verssiel 1776 bei seinen Entdedungen über die Sumplust, zuerst auf die Einkleidung des Bersuchs in Gestalt einer Pistole, und bediente sich in der Folge dazu auch der kunstlichen brennbaren Luft. Die Gestalt des Instruments ist seit der Zeit sehr oft verändert. Gehler Ill. 508. — Fischer Ill. 903.

Piftole, Piftolette. Nach Frisch foll die Benennung biefer Munge von ber Stadt Piftoja in Italien ente lebnt fenn, wo biefe Munge zuerft geschlagen fenn foll. Rrunitz. CXIII. 135.

Piftolenfuß. Der beutiche Piftolen. ober Louisb'orfuß ift bei Gelegenheit ber, in Frankreich, im Jahre 1736 abgefetten, und in bie bortigen Munghaufer verwiefes nen alten frang. Louisd'or, aufgekommen. Krunitg. CXIII. 135.

Platten ber Detallbrathe f. Drathzieheren. Lahn.

Plattmafdine. ihr Alter. Daf.

Plafonbe, Dedengemablbe, in welchen alle Gegenflande verturzt, und fo vorgestellt werben, daß fie gut
ine Auge fallen, hat Anton Allegri (geb. zu Corregio 1494, gest. 1534) mit zuerft am vortrefflichsten
gemahlt. — Bollbeding Archiv. 33.

Plagofcop f. Unemofcop.

Planetarium. Eine Maschine, bie im Rleinen ben Lauf und die Lichtabwechslungen ber Planeten und Resbenplaneten sinnlich barstellt. — Schon im Jahre 1788 hat ber Königt. Aftronom Bobe in bem aftronomischen Jahrbuche Mobelle bavon angefündigt. — Der Candibat Rahmacher im Mettenburgischen, ber etwa 1790

farb, bat eine verfertigt, weldes bernach fur bie Afabemie b. 2B. ju Berlin angefauft wurbe. Gine funfiliche Borftellung fomohl bes Copernicanifchen, all Tydonifden Beltfpfteme, bat man bem Schulcoller gen ju Bittau, Chriftian Defched ju banten. -Ein anberes Planetarium bat Bartog van Laun et. funden, und van Swinden bargeftellt. fdreibung ift von Deper aus bem Sollanbifden überfest und 1807 gu Leipzig beraus gegeben. - Gin anderes Planetarium, welches aus einem vollftanbigen Planeten. fofteme, bis auf ben Uranus ausschließlich beftebt, bat Branneder erfunden. - Lichtenberg Dagag. VIII. Meufel neues Dufeum, Ill, Ct. 4. 6. II4. -Rranitg. CXIII. 283. - Bollbebing 365. — Archiv. 378. - Ein elettrifdes Planetarium ift in Salle fortgef. Magie, IV. \$27. befdrieben,

Planeten, Srefterne, welche ben Alten bekannt marten, sind Merkur, Benus, Mars, Jupiter und Saturn. — In neuerer Zeit find noch entbeckt: Uranus, Ceres, Pallas, Juno und Besta. f. alle biese, übrigens Gehler. Ill. 513. — Fischer. Ill. 908. — Krünitz. CXIII. 164.

Planeten . Bahn. Burbe in ber alten Aftronomie fur einen Circul gehalten. Repler hat zuerft nachgewiesen, baß bie Bahn eine Ellipse fep. Wolf mathem. Let. 582, 986. 1385.

Planetenfpftem f. Beltfoftem.

Planirmaschine. Gin Bertzeug zum Ginebnen ber Geleife, hat ein Detonom, Ramens Beine, in Connewit ben Leipzig, im Jahre 1797 erfunden. Rrunitz. CXIII: 296.

Planifpharium. Gine Beidnung einer Salblugel, mit ben barauf befindlichen Gegenftanben, auf einer ebnen

Muf biefe Art merben Simmels. unb Erbfus geln auf ebnen Slachen abgezeichnet, inbem man entmes ber beibe Salblugeln neben einander, ober eine jebe auf einem besondern Blatte abbitbet. - Es tommt bieben auf bie Lage bes Muges an, welches bie Begenftanbe auf ber Salbtugelflache betrachtet. Siehet bas Muge in irgend einer Stelle auf ber Rugelflache bie innere entges gengefeste boble Satblugel, wie fie fic auf einer, burch ben Mittelpunkt gelegten, perfpectivifchen Zafet, fo beift bie Bergeichnung eine ftereographifche Projection; nimmt man aber an, bag bas Muge pon ber Rugel unenblich meit entfernt ift, fo mirb bie Berzeichnung bie orthographifche Projection genannt. Rur bie Abbilbung ber Simmele, und Erbfugel bat man gemobnlich bie ftereographische Projection gemablt. Sie beift Polarprojection, wenn bas Muge im Dole, Mequatorialprojection, wenn es im Mequator Bon ber erftern hat fcon Ptotomaus im Il. Sahrhundert gefdrieben. Bei ben Simmeletarten ift fie bie gewöhnlichfte. - Johann be Ropas, ein Beo. meter bes XVI. Jahrhunderts, erfand ein neues, wele des bem Ptolomaifden vorzugieben ift. -Die Abbile bungen ber gangen Erbfugel, ober ber Univerfaltars ten werben nach beiberten Art, auch bismeilen auf ben Borigont irgend eines Dbjecte projectirt. G. Sterntarten, ganbfarten. - Conft gebrauchte man bergleichen auf Deffing ober Solg entworfene Bergeichnungen ber Rreife, als aftronomifche Inftrumente, unter bem Ramen ber Uftrolabien; und die Frangofen nennen noch jest bas Inftrument Planifpharium, fonft unter bem Ramen Uftrolabium befannt ift. Gebler Ill. 516. - Sifter. Ill. 019. -

bebing Ardiv. 379. Bergl, Bufch Sanbb. b. Erf. I. 258. f. Aftrolabium.

Plaftit f. Bitbformertunft. Bergl. Rrunitg. CXIII.

Plaftrometer. Ein Merkzeug, welches vermittelft ber Stettricitat bie Derterbreite aller Stabte und Derter angiebt, ift von Comus erfunden, und 1776 beschrieben.

— Krunitz. CXIII. 392. — Salle fortgesette Masgie. II. 539.

Platina. Ift erft feit bem Jahre 1750 befannt. Man findet fie in ben Golbgruben von Santa Se bei Carta. gena, und bem Dorfe Choco; in ber Rabe bes Fluffes Pinto in Peru in Amerita. Der fpanifche Rame Plating ift bas Diminutivum von Plata, Gilber, und fie bat ibn mabricheinlich megen ihrer meifen Karbe, und ber fleinen Daffen, worin fie gewohnlich ift, erhalten. Don Antonio Ulloa ermabnt biefes Detalls 1748 3m Jahre 1749 fandte Bood einige Proben bavon aus Jamaita nad England. Sierauf mart fie von Scheffer, Levis und Margaraf 1752 und 1757 unterfucht, und burch Morin 1758 auch in Frantreich betannt gemacht, wo fich Baume, Macquer, be Morveau, Buffon und Milly, gulett aber vorguge lich ber durpfalgifche Befanbte am Sofe gu Berfailles, Graf von Sidingen 1782 mit fernern Unterfuchungen baruber befcaftigt baben. Debrere bielten bie Dlatina fur eine Difchung von Golb und Gifen; Sidingen aber bat fie querft in ihrer gehorigen Reinigfeit, ale ein eignes feuerbestanbig bebnbares, mitbin ebles Metall bargeftellt. Gehler. Ill. 517. Rrunitg, CXIII. 369. - Sifder, Ill. Bollbebing Archiv. 379. Suppl. 211.

Platonifche Schule. Deren Stifter war Plato aus

Athen, ber 348 Sahr vor Chr. G. farb. — Deufel Leitfad. I. 272.

Platonifdes Jahr. Das große platonifde, eber grofe Beltjahr, ift bie Beit, in melder bie Rire fterne, nach ihrer eignen Bewegung, um bie Dole ber Effiptit herum tommen. Prolomaus (im Il. Sabre bunbert) fest mit ben Alten bie Große beffeiben auf 36 000 Conneniabre, andere gar auf 49 000 Sabre. Beibes aber ift übertrieben. Denn ba in neuern Beis ten bargethan ift, bag bie Firfterne binnen Jahresfrift 50", alfo innerhalb 72 Jahren einen Grad fortruden. ber gange Umfreis aber 360° enthalt, fo fann bas plas tonifde Sahr nicht größer, als 25,920 Connenjabre Dan nennt bies Sahr insgemein nach ben gries difden Philosophen Plato (geb. um 429, geft, um 348 vor Chr. Geb.) bas platonifche Beltjahr. Es ift aber nicht mahricheinlich, bag Plato auch bas große Beltjahr, bas eben befchriebene, verftanben haben follte. obgleich fo viel gewiß ift, bag er gewiffe Perioden ftatuiret, nach welchen alles in ber Belt gu feinem poris gen Stand und Befen wieber gurudtommen follte. -Reunitg. XXVIII. 621.

Plattenfcheeren f. Tonfur.

Ptattirte Talglichter. Ein Ungenannter im Braunfcweigischen, hat die Erfindung gemacht, Talglichter
mit Bache zu plattiren, bas sie ben Bachelichtern an
Brauchbarteit und Schonheit sehr nahe kommen, und
boch mehr, als um die Salfte wohlseiler sepn sollen. —
Mag. all. neuen Erf. V. 185.

Platapulver f. Anallpulver.

Plectrum. Ein musikalisches Instrument ber Alten, wels des die Sappho 604 Jahr vor Chr. Geb. erfand. — Rrunitz. CXIII. 430.

Plotonfeuer f. Pelotonfeuer.

- Pluberhosen, Pomphosen, an benen bas Zeug in so viele Falten gelegt war, baß zu Einer Hose an 130 Euen Zeug verbraucht worden, kamen in der Mitte des XVI. Jahrbunderts in Deutschland auf. Ein Diaco, nus zu Frankfurt a. d. D. hielt 1555 wider die Eitelsteit und Unschicklichkeit der Pluberhosen eine scharfe Presdigt; und als am solgenden Sonntage von muthwilligen Leuten ein Paar dergleichen Hosen in der Kirche, der Kanzel gegen über ausgehangen waren, hielt der Genestal-Superindent Musculus darüber eine nachdrückliche Strafpredigt, die er auch unter dem Titel: der hossenteusel heraus gab. Krünitz. XXV. 311.
- Pneumatit. Unter biefem Ramen hat Karften guerft 1771 bie Lehre von ber Bewegung elaftifcher fichffigen Maffen, ober luftformiger Stoffe vorgetragen. Gehler. Ill. 521. Fifcher. IV. 3.
- Pneumatiter und Etlettiter. Diese beiben Setten entstanden unter ben Aerzten, gegen das Ende des I. Jahrhunderts. Athanaus von Attalia in Cilicien mat der Stifter ber pneumatischen Schule. Für ben Stifter der etlettischen Sette wird Archigenes aus Arpamea, der zu Trajans Zeit in Rom Arzt war, aufgestellt. Meusel Leitf. Il. 520.
- Pneumatisch demischer Apparat. Schon Sales, Brownrigg und Cavendish gebrauchten zu ihren Bersuchen über die Luft, Gefase mit Waffer, in welden mit Waffer gefullte glaserne Gloden umgestürzt waren, und leiteten die aus ben Korpern entwickelte Luft unter diese Gloden, in welche sie, nach ihrer specifischen Leichtigkeit in den obern Theil aufstieg, und sich über das Basser sehte. Dies ift die Sauptidee der ganzen Gerathschaft, deren erfte Anwendung dem D. Sales

jugebort. Priftley aber hat bei feinen fast ungahlbaren Bersuchen über diesen Gegenstand, so manches abgeändert, und einfacher eingerichtet, bas man ihn billig
als den Erfinder der jest üblichen Borrichtungen ansehen
kann. — Einen eignen pnenmatisch chemischen Destillirapparat hat Lavoisier beschrieben. — Auch Gottling hat 1784 Borschriften gegeben, die Lust aus eis
nem Gefäse ins andere zu bringen; — und der Cameralbaudirector Gruber in Prag hat eine eigne Einrichtung zur Bestimmung des Lustgehalts in verschiedenen
Stuffigkeiten beschrieben. — Gehter Ill. 522. —
Fischer. IV. 3.

Einen pneumatischen Apparat, womit man jebe Bersuche über bie Berbunnung und Berbichtung ber Lust, und aller Arten von Gas. und Lustmischung in gegebenen Berbattniffen, burch Pumpstangen und Sah, ne, auf eine so einsache, als leichte Art, bewirten kann, bat ber Prof. ber Physik am Athendum zu Turin, Basalli Canbi ersunden. — Allg. Lit. Beit. Intell. Bl. Jena 1802. N. 137.

Pochwerte. Die Bortheile bes Pochens haben ichon bie Alten gekannt, aber bie Mittel, beren fie fich bagu bestienten, waren die allerunbequemften und koftbarften. Sie haben die Erze in Morfern mit der hand zu einem groblichen Pulver gestoffen, und dies mit solchen hand. mubten, als sie beim Getraibe brauchten, so fein zermablen, daß bas Schlammen oder Waschen moglich ward. Unste jehigen Pochwerke sind Stampsmublen, auf benen schwere, mit Eisen beschuhete Stampsen, bee Puchstempel, von einer Daumwelle, die ein Wasserrad treibt, gehoben werden, und die Erze in dem, mit einer eisernen Ptatte ausgelegten Puchsten, ober Puchtrog zerstampsen, Morfer und Siede haben in Deutsch

land noch im gangen XV. Jahrhundert, und in Frant, reich noch ums Jahr 1579 flatt gefunden.

In Joadimsthal ward im Johre 1519 bie Siebarbeit und bas naffe Dodwert von Paul Grom. mefteter, aus Schwarz geburtig , ber besmegen quo ber Schwarzer genannt wirb, und ber eben biefe Einrichtung icon in Schneeberg gemacht batte, ein-Darauf marb im Jahre 1521 ju Joachimb. gerichtet. that ein großes Pochwert angelegt, und uber ben Plan ju mafden angefangen. - Bu Schladenwalbe erfanb Sans Pfortner 1525 bas naffe Pochwert, welche Erfindung auch auf bem Barge eingeführt worben. -Bedm. Erf. V. 97. \* - Rrunity CXIII. 503. f. Rach anbern bat Siegm. v. Mattitt, Bergbau. ein Sachfe, bas naffe Dodwert erfunben, und foldes im Jahre 1505 bei ben Berg . und Schmelzwerten eine 3. C. Lehmann Befdreib. einig, neuen geführt. -Pochwerte, Lpg. 1749. 4. - Bollbebing Mitiv. 304. Suppl. 214.

Doden und Poden. Inoculation. Nach ber Sage arabischer Schriftsteller wurden die Poden und Masen am ersten von den Aethiopern im Jahr Ehr. 572 nach Arabien, und seit 640 nach Egypten gebracht. Diese hohlten nachber die Kreuhfahrer, und so breitete sich diese Seuche in Europa aus, sodann kam sie auch nach Amerika und in das nördliche Usien. v. Murr Journ. IV. 87. Wir wurden, sagt Sprengel, dies für die eiste Spur der Poden halten, und ihren Uebergang mit dem griechischen heere, welches bald darauf aus Arabien nach Italien geschiedt wurde, in den Occident annehmen können, wenn die Nachricht von dieser Krankheit in den statischen Annatisten nicht um einige Jahre stüber ware. Wir bleiben also über die Entstehung dieser ware.

Rrantheit noch immer im Dunteln. Sprengel Gefch. b. Argnept. Il. 266. Much ber Urfprung ber Inocuta. tion ber Poden, mie, wenn und burch men fie erfunden worben, ift bunfel, und vielleicht von bobem Miterthum. Babricheinlicher ift es, bag man in jebem Sanbe von feibit auch barauf verfallen fenn, ale bak folde eine Ration von ber anbern erleent babe. China und Inbien ift bie Impfung feit undentlicher Beit im Bebrauch. In Arabien bat man langft geimpft. Um meiften aber mar bie Impfung von atten Beiten ber. in Georgien und unter ben Gircaffiern, um der Erhaltung ber Schonheit ihrer Dabden Willen, im Bebrauch. In ber Barbaren ift fie unter bem gemeinen Manne febr frub im Bange gemefen. Gang , vorzüglich gemein aber mar bie robe Impfung in Grie. bentand, wo fie auch urfprunglich erfunden fenn foll. Sie foll bafetbft foon feit 1537 ublich gewesen, von Morea nach Conftantinopel gebracht morben Sie wurbe ums Jahr 1673 bafetbft befannt, und mit bem Unfange bes XVIII. Jahrh. unter ben Grieden in Conftantinopel allgemein eingeführt. Laby Borthip Montague, bie Gemahlin bes enge lifden Befandten am turtifchen Sofe, brachte bie grie. difde Smpftunft 1721 nad England, Ihre Toch. ter, bie nachmalige Grafin Bute, mar ber erfte, und ber Cobn bee Dr. Reith, ber zweite Impfling in Roch im Jahre 1721 marb auch bie neue Methode nach Umerita verpflangt, und in Frantreich ward fie 1723 befannt. Im Jahr 1724 ift bie Im. pfung nach Deutschland, und zwar zuerft nach Sannover gebracht, und nun entftand eine Untipathie ber Mergte und bes Publifums gegen bie Impfung, welche bon 1726 - 1746, alfo 20 Jahr bauerte. 3m Jahr

1746 erregte ber Bischof von Worcester, Ssaac Mabbor, ben allgemeinen Eifer fur bie Impfung aufs neue. Im Jahr 1750 warb sie auch in Genf und in Stalien eingeführt. Im Jahr 1754 wurde auch ber Norben von Europa mit ben Bortheilen ber Impfung bekannt. In Spanien ward die Inoculation fast am spätesten bekannt, und die eigentliche Impstunkternte man daselbst erst im Jahre 1771 genauer kennen. Krunitz. CXIII. 599. Busch handb. d. Ersind. II.

1 6. 9. ff. f. Ruhpeden.

Podenholy f. Buajatholy.

Podenwurgel f. Chinamurgel.

- Pobagra. Darüber hat icon Joh. Lodus Bofeius, Profesfor zu Ingolftabt, 1582 eine eigne Abhandlung gefchrieben. Fabric. Ill. 534.
- Pobometer, Wegmeffer, Fuhmeffer. Ginen neuen Wegmeffer, ben ber Erfinder Podometer (Fuhmeffet) nennt, hat ber Burger und Mechanicus Billaur in Paris ersunden. Der bewegliche Theil besselben folgt ber Bewegung bes großen linken Rabes am Wagen, und zeigt auf einem, innerhalb bes Wagens angebrachten Biefernblatte die durchtaufene Entsernung an. Er hat 2 Zeiger, einen langsamen und einen schnellen; der langsame läuft nur alle 25 Stunden einmal herum, und der schnelle durchläuft bei jeder Sten Drehung der Raber Ginen Grad. Busch Almanach, VIII. 242.
- Polbermuble, womit bas Baffer aus ben ausgetieften Torfgegenben, besonders in Solland, gehoben wird. Eine neue angelegte Maschine bieser Art, welche eine finnreiche Anwendung von der Schraube des Archimedes macht, wird beschrieben in ben Technologischen Bermerkungen auf einer Reise burch Polland, von

- Fr. Aug. Aler. Everemann, Freyb. u. Annab, 1792 8. m. R. S. 62. f.
- Poefie f. Dichtkunft. Bergl, Stoll Sift, b. Ge-labrb. 162 256.
- Poërif. Die erfte Poëtif hat Ariftoteles gefchrieben. Er hat fie aber entweder nicht, vollendet, ober es ift bavon verlohren gegangen. Meufel Leitfaden, I, 370.
- Poibometer. Eine Maschine jum Abwagen jeber Art von Rausmannswaaren, Wagen ic. Un ber Bauart solcher Maschinen hat Robert Salmon um 1796 ges wife Berbefferungen angebracht, und biese verbefferten Maschinen Poibometer genannt. Krunitz CXIV.
- Pototvar. Diefen brandigen, fehr gefahrlichen Ausfclag in Ungarn hat man zuerft burch Frang von
  Schraub feit 10 Jahren tennen gelernt. Deffen
  Nachr. vom Scharbod, nehft Beitr. zur Gefch, bes
  brand. Ausschl, Pototvar, Wien 1805.
- Polaritat bes Magnets. Diese haben bie Alten nicht gekannt, und erst in bem bunteln, mittlern Zeitalter, ba bie Magnetnabeln und Seecompasse erfunden wurden, ist diese Eigenschaft entdedt worden. Der erste, welcher die Polaritat bes Magnets befriedigend erklatte, war ber englische Argt Gilbert. Gehler. Ill. 530. Fischer. IV. s. Compas. Magnet.
- Polemie, war in ben atteften Beiten nur gegen heibnis iche Philosophen gebrauchlich, und zur Bertheibigung bes Chriftenthums nothwendig. Meufel Leitf. II. 540. ff. 666. f.
- Polemoftop, Kriegsperfpectiv, reflectirenbes Perfpectiv, gebogenes Perfpectiv. Diefen Ramen gab Johann Devel (geb. ju Dangig 1611. geft.

1687) einem von ihm im Jahr 1637 erfunbenen Bert. geuge, moburch man Gegenftanbe betrachten fann, bie bem blofen Muge burch einen undurchfichtigen Rorper bets bedt merben. Ge gebort gu ben farabioptrifden Gerne glafern. Bu Unfang beffelben tiegt ein metallener Plan. fpiegel in einem halbgeraben Bintel; bierauf folgen in bem Robre 3 Mugenglafer; faft am Enbe bes Robrs ficht bas Dbjectingtas, und gang am Enbe liegt mieber ein metallener Planfpiegel in einem bilbgeraben Bintel. Ueber bem lettern Spiegel ift ein tugeret, nach unten gu fich erweiternbes Dobr, fo eingefest, bag es mit Es bient bas bem erftern einen rechten Bintel macht. gu, bag man bei Belagerungen bie Bemegungen ber Reinde, in ben Graben und gegen die Balle beobachte, baber es auch ben Ramen Baliguder führt. ghens hat die Polemoftope verbeffert, und Remton hat fie burch einen fablernen Spiegel vervolltommnet, - Die Opernguder find bas im Rleinen, mas bie Polemoffope im Großen find. Es wird namlich in eis nem turgen bollanbifden Zafdenperfpeccive bie Robte et mas über bas Dbjectivglas binaus verlangert, und an einer Geite ausgefdnitten. Wer fich biefes Gudets bebient, fieht nicht ben Begenftanb, worauf bas Robt gerichtet fcbeint, fondern ben, nach welchen man bie ausgeschnittene Geiten : Deffnung hinmenbet. Dan tann fich baburch nach allen Geiten, auch ober. und untermarte, umfeben, ohne bag bie Bufchauer gemahr mets ben, mas man betrachte. - Gebler Ill. 539. -Sifter. IV. 25. - Hevel Selenogroph, prole m. p. 24. sq. - Bertel vollftand. Unmeif. j. Glasfchleie fen zc. 11. c. 4. § 9. - Leutmann Unmert, von Glasichleiten. 6. 101. - Smith Lebebegr. b. Dptit, burch Kaffner. Ilt. c. 13. Anm. — Ehrenberger diss. de Polemoscopio. Ien. 1709. 4. — Bottbesbing Archiv. 380. — Doppelmape von nürnberg, Kunftl. 112. — Fabric. I. 499. Ill. 29. 1042.

Police p. Gin aussubrliches Beizeichniß alterer und neuer ter Schriften über biefen Gegenftand findet man in Rrunitz. CXIV. 458. ff.

Policep, medicinifde f. Staatsargnepfunbe.

- Policey Uhr, hat ber Policepbirector Baumgartner in Munchen 1801 ausgebacht. Mag. all. neuen Erf. VII. 272.
- Poliren. Die achte englische Politur auf Staht und Gisfen, Die bisber noch immer ein Geheimnis war, bat im Jahre 1801 ein junger Rausmann im Bergischen, Daniel Peres, herausgebracht. Rrunitz CXIV.
- Polirmafdine, jum Poliren ber Spiegelglafer, hat Pajot be Charmes erfunden. Rrunitg. CXIV. 127.
- Polirroth. Gine Anweisung, auf eine fehr leichte und wohlfeile Art bas Polirroth ju bereiten, hat ber franzofische Chemiter Gupton gegeben. — Rrunitz. CXIV. 140.
- Polirstein.Maschine, welche 12 Schleiffteine und Polirsteine in Gewehrfabriten herum brebet, und burch einen Drebbaum in Bewegung gesest wirb, hat ber Burger Person in Paris erfunden. Mag. all. neuen Erf. IV, 187.
- Dolitit. Johann Botero, Abt ju St. Michel be la Cloture in Piemont (geft. 1608) brachte zuerft Ordnung in bas Studium ber Politit, in fo weit man bamals einen Begriff bavon hatte; und Joh. Bobinus (geb. ju Angere 1529, geft. ale Ronigl. Procurater zu Laon

1596) fcbrieb ichon uber biefe, ein grundliches, gelehre tes, und wegen mehrerer, fur jene Beit ziemlich fregen Aeußerungen, noch immer lefenswerthes Bect. — Deus fel Leitf. Ill. 1201,

Polpautographie, Lithographit, Steinbrud. Die Runft, auf politte Steinplatten Roten gu fcrei. ben, und fie nachhet, wie bie in Rupfer und Binn geflochenen, abzudruden, ober bie Runft, Abbrude von Gemablben nach bem Driginal auf Stein zu geichnen, ift eine Erfindung eines in England fich aufhaltenben Deutschen, Mlopfius Connenfelber. Die Erfinbung fallt in bas Ende bes vorigen Jahrhunberts, Frang Johannot ju Offenbach hat die urfprungliche Eifindung ermeitert, und ihr burch Unmenbung auf Dahleren und Beichentunft einen bobern Werth gegeben. - Fiorillo Gefch. b. Mableren V. 857. - Dag. all. neuen Erfind, IV, 184. VIII, 50. - Bufd Mimanach. X. 603. 1X. 657.

Polychord; ein musitatisches Infrument, bas in Anfebung seines Baues bem Contrabaffe gleicht, bat Fr.
hillmer in Leipzig erfunden. — Allgem. musit.
Beit. 1799. — N. 30. S. 478.

Polychreste verticale et horizontale. Diese Maschine ist 1778 von einem gewissen Chevatier S. in Paris ersunden. Der Gebrauch bersetben dient, getreue Copien von allen Kunstwerken zu machen, indem sie der Person, die copiet, ein getreues Gemabtbe von allen Objecten, die man zeichnen oder mahten will. in jeder Proportion und Größe liesert. Eine Miniatur, ein Kupserstich, eine Zeichnung, eine geographische Katzte, ein Bastelief, Muschelu, Mineralien, kurz alle mögliche Objecte, die nur i Boll groß sind, können die 200 Mat vergrößert, und im Segentheil ein Object von et-

lichen Fuß zu einer Miniatur verkleinert werben, mit Beibehaltung aller Proportionen und Formen. — Die Machine polychreste horizontale girbt bie Projection bes Bitbes auf eine horizontal gelegte Flache, und bie verticale auf eine perpendiculair gesteute, einer Staffeley. — Bollbebing Archiv. Suppl. 212.

Polychrestfalg f. Seignette: Salg.

Polygraph. Gine Mafchine, womit man 2, 3 und mehrere Abschriften auf einmal machen fann, bat ber Amerikaner hawtins erfunden. — Engl. Miscell. XVI. 2. S. 67.

Polygraphometer, hat Joh. Chriftoph Barnicel zu Leipzig 1724 bekannt gemacht, 8. — Bollbebing / Archiv. Suppl. 212.

Polygraphische Mahleren, ift bie Ersinbung eines englandischen Quaders, Joseph Booth, Delgemahl. be um einen wohlseiten Preis zu vervielfältigen, vor 1790. Die Sache hat aber keinen sonderlichen Bestall erhalten, und diese Gemahlbesabrik soll wieder eingegangen sen senn. — Fiorillo Gesch. b. Mahler. V. 859. — Götting. gelehrte Anzeigen. 1790. St. 104. S. 1047. s. Polyplasiasmus.

Polyhistor. Diesen Namen bekam um die Zeit des Sylla zu Rom zuerst Alexander Cornelius. — Fabric. Il. 102. — Mehrere, die zu verschiedenen Zeitaltern gelebt haben, und als Polyhistoren betrachtet werden können, als: von der Sündssuch die auf Thasles von Milet. Das. 45. Bon Augustus die auf Constantin dem Großen. Das. 248. 314. 322. 329. Bon Constantin die auf den Kaiser Mauritius, im IV., V. und Vl. Jahrhundert. Das. 395. Bon Mauritius die ans Ende der Carolingischen Kaiser, oder im Vll., VIII. und IX. Jahrhundert. Das. 525. 671. — im XIII.,

- XIV. und XV. Jahrhundert. Das. 855. s. im XVI. Jahrhundert. Das. 17. im XVII. Jahrhundert. Das. 693. im XVIII. Jahrhundert. Das 694.
- Polppen. Der erfte, ber Polppen im Baffer gefeben, und bie Naturforscher barauf aufmerksam gemacht bat, war Trembley im Jahre 1740. Krunitz. CXIV. 625.
- Polyplafiasmus; bie Bervielfaltigung eines Delgemablbes burch eine Art von Abbrud. Gine Kunft, welche ber Englander Booth 1785 ankundigte, und 1788 vom neuen anzeigte, die aber nicht zu Stande getommen ift, daß man bavon nugbaren Gebrauch machen konnte. Krunitz. CXV. 2.
- Polpfpaft f. Stafdenzug.
- Poly. Toni. Clavicordium, ein verftarttes Clavicom, bel, ift von bem Orgelbauer Stein zu Augeburg, zwie foen 1758 und 1766 erfunden. v. Stetten Augeb. I. 161. Augeb. Intellig. Bl. 5. Oct. 1769.
- Pomabe f. Saar.
- Pomeranze (Citrus Aurantium Linn.). Der Baum hat mit dem Gitronenbaum (f. diesen.) wohl gleiches Batetland, und ist eben so tange als dieser, vielleicht noch langer, in Europa bekannt. In der Psalz sind die Pomeranzenbaume schon über 400 Jahre Lieblinge gewesen. Margaretha, Gemahtin des Kuhrfürsten Ludwig IV., ehematige Königin von Sicilien, scheint die ersten dahin gebracht zu haben. Medicus Beite. z. Kult. der erot. Gewächse. 215. Bedmann Bibt. XXIII, 522.
- Pomologie f. Doft. Dofteultur.
- Pompadour. Gine Urt fleiner Arbeitebeutel ber Frauengimmer, haben ihren Namen von ber Frau von Pomi padour, bie unter Ludwig XIV., beffen Maitreffe fit

war, in Frankreich eine große Rolle fpielte. Rrunitg. CXV. 79.

Pons asinorum f. Efelebrude.

Pons Varolii ift von Conftantin Barolius, Prof. ber Anatomie ju Rom, ber eine besondere Methode er- fand, bas Gehirn zu eröffnen und zu zerlegen, entdedt worden. — Fabric. Ill. 576.

Dontons. Schiffbruden. Schon in ben frubeffen Beiten batte man tragbare Rabne ju Bruden (Bruden. tabne, Pontons) bei ben Seecen im Felbe mitgeführt. Aber in ben Rebbevollen Beiten bes Mittelaltere batte fich beren Gebrauch größtentheils verloren, weil ba nur immer Bleine Saufen ablider Rauber mit ibren Lebne. teuten gegen einander ju Relbe jogen. Bei ben großern Beeren ber folgenden Jahrhunderte murbe es aber mieder gewohnlich, 30 und mehrere bergleichen Brudentabne, mit ben baju gehörigen Balten und Brettern, auf Bagen bei fich ju fuhren. - Der Unfang gu ben jest gewöhnlichen Ponton. Trains waren vielleicht bie fleinen leichten, von gebranntem Leber verfertigten, gum Sifchen und Ueberfeben ber Truppen bestimmten Rabrzeuge, melde Ebuard Il. von England, ber 1307 gur Regierung tom, auf feinem Buge nach Frankreich bei fich fabrte. - Das erfte foftematifche und ausführliche Bert über bas Auffchlagen ber Rriegebruden, bie, bei bemfelben au beobachtenben Borfichtigfeiteregeln, ift von Soper, in 3. Banden; vom Jahre 1793. -Soper Berf. eines Sanbb. b. Pontonniermiffenfchaften. Leipz. 1793. - Soper Gefd. b. Rrieget. I. 22. 65. 103. 143. 272. Il. 496, 963. - Rach Giniger Behauptung find die Pontone vom Raifer Rubolph von Sabeburg, gwifden 1273 - 1290, erfunden. Rrunits. CV, 118.

Porcellain, Porcellan, Coon bie alten Cappter fol ten Porcellan und Schmelzwert ju machen verftanben bas Unter ben Chinefern und Japanern ift bie Erfinbung fo alt, bag fie fich in ber Thorbeit ihrer atteften Einer ber alteften Schriftsteller, wel-Befdichte verliert. der in Europa bes Porcellant gedacht bat, ift Barbaro, ber im Sabre 1474 Benebifcher Befanbter in Pere fen war; aber eine taufliche Baare marb es erft, als bie Portugiefen ben Sanbel nach Dffinbien anfingen. Unter ben Guropaern bat Chrenfr. Battber von Efdirnhaufen, (geb. 1650, geft. 1709) ale er bie 3 erften Glasbutten in Sachfen anlegte, icon 1680 eis ne Urt Porcellan erfunden, welches aber ju glaficht mar. Der mabre Erfinder bes achten Dorcellans ift ein Deuts . fder, Job. Friebrich Bottider, ober Bottder, geboren 16802 gu Schleit im Boigtlande, ber in Bere lin bei bem Apotheter Born bie Apothetertunft erlernt Bottider entwich aus Berlin nach Sachfen 1701, meil er fich bie Dadrebe, Golb machen ju tonnen, gugezogen hatte. Dafelbft warb er angehalten, Die Bereis tung bes Pulvers jur Beredlung ber Detalle, wovon er einen fleinen Borrath von einem Unbefannten geerbt bas ben foll, ju erfinden. Aber in biefer Berlegenheit erfand er bie weit michtigere Runft, Porcellan gu machen. fcheinlich hat von Efchienhaufen, unter beffen Zuf. ficht Bottider arbeitete, großen Antheil an biefer Ets findung gehabt. Das eifte Porcellan marb 1706 auf ber fogenannten Jungfer in Dreeben verfertigt, unb gwar von brauner und rother Farbe, aus einem braunen Thone, ber fich bei Deigen findet, und vermuthlich bet von Derilla fepn wirb. Dergleichen machte man noch bis gegen bas Sahr 1730, hernach aber nicht mehr, weil bas weiße, welches zuerft 1709 gemacht warb, fconer

3m Jahre 1710 marb bie Fabrit ju Deifen auf bem Schloffe, bie Albrechteburg genannt, Mues aber tam erft nach Bottiders Tobe volltommen ju Stanbe. Er farb 1719 ben 14. Mark, nachbem er vorber vom Ronige Muguft Il., ale bem Reichevicarius, in ben Reichsfrepherrnftand erhoben mar. Er ift immer unter ftrengfter Auffict gewefen, bat unor. bentlich gelebt, viel verfchwendet und Schulden binterlaffen. Diefe beutiche Erfindung machte gang Europa Sollanber ober Englander liegen bie Mate. eiferfüchtig. rialien aus China tommen, um menigftens fetbft baraus Much bie Frangofen verfchrieben Porcellan ju machen. baber Materialien, und brauchten Jefuiten gu Rund. fcaftern; aber vergebene. Sachfen wenbete alle moglide Mittel an, bie Runft gebeim ju balten. Im Jahre 1740, ober 1745 und ofter, marb auch bie Ausfuhr ber meißen Erbe, erft bei Getbftrafe, hernach beim Strange, offentlich verboten. Gleichwohl bat bie Cache tein Bebeimniß bleiben tonnen, und es wird jest auch in anbern ganbern Porcellan gemacht, bas jenem um nichts nachftebt, ober es wohl gar noch übertrifft. -Porcettan ift ein, in Europa gemachter Dame. Schneden welche Cypraeae beigen, werben von ben Stalienern Porcelle genannt, weil fie fo in einander gemunben find, wie fich bie Rellerafet, porcelli, porcelletti gufammen gu minben pflegen. Dachber nann. ten fie bie Zopfermaare, welche megen ihrer Glafur ben Porcellanschneden gleichet, porcellana, Dach anberer Behauptung ift bas Wort Porcellan felbft, und bie Materie, gegen bas Enbe bes XV. Jahrb., burch bie Schiffahrt ber Portugiefen befannt geworben, baber auch ber Dame aus ber portugiefifchen Sprache, mo Perola eine Perle beift; bavon foll Perolana, nachher Porclana, und endlich Porcellan entstanden fenn. — Jacobson technol. Wörterb. Vl. 768. — Bedm. Techn.
397. 401. — Krunitz. CXV. 245. — Bollbeding
Archiv. 381. Ueber ben Umstand, ob Botticher,
ober von Tschirnhausen, mehr Antheil an bieser Eifindung habe, verdient der Auffat, in der Zeitung
für die elegante Welt 1816. R. 234. S. 1866.
und 1876 gelesen zu werden. Bergl. hermbstäbtBulletin. VII. 56. —

Porcellanfabrit. In Bien ift fcon 1720, ober, wie andere fagen, 1734 eine Porcellanmanufactur angulegen verfucht, Die 1744 auf taiferliche Roften betrieben murbe. Bu Surftenberg ift 1743, ober 1744 eine errichtet." In Berlin hat bee Raufmann Begeli 1751 ben Unfang gemacht, eine achte Porcellanmanufactur gu errich. ten, welche aber nach einigen Jahren liegen blieb. 3m Sabre 1760 legte ber Raufmann Gotgtomety eine anbere bafetbff an, bie aber 1763 in Berfall gerieth. Der Ronig übernahm folde in bemfelben Jabre gu feinem Gigenthum, und feit ber Beit ift bie Bortreffiich. Beit ber bortigen Baare jahrlich bober geftiegen. Pfalgifde Manufactur gu Frantenthal ift 1754 von einem, Damens Ganong aus Strafburg, urfprung. lich auf eigne Roften angelegt. Bur Errichtung ber Da. nufactur ju Baaben, foll bie berefchaftliche Erlaubnif bereits 1753 ertheilt fenn. In Bapern tam bie Danufactur ju Dipmpfenburg 1756 ju Stanbe. Die Mas nufactur ju Lubwigeburg im Burtembergifden, marb 1758 angelegt. Die Manufactur ju Brudberg in Uns fpad, ift 1767 errichtet; bie gu Caffel 1772. aber balb wieber ein. Die Schwarzburg : Rubolffabter Manufactur, jest ju Boifffabt, ift ums Johr 1758 verantagt. Im Jahre 1765 marb auch eine gu RiofterBeileborf angelegt. Seit 1769 ift in Kranfreich eine zu Seves, nahe bei St. Cloub. Im Jahre 1806 ward in 33 haufern zu Paris Porcellan gemacht. In Italien find die besten Manufacturen zu Florenz und Meapel. In England sind die ersten Bersuche am Ende bes XVIII. Jahrd. gemacht. Joht wird in Worcester seit 1751 gutes Porcellan gemacht. Bedm. Techn. 397. Portal. Es scheint nicht, daß die Alten von dieser Art etwas in ihrer Baufunst gehabt baben. Draz Petrucci binterließ ein von seinem Sohn 1613 berausgegebenes Were, von den Portalen nach tostanischer Ordnung. Mehrere Schriften über diesen besondern Gegenstand sins

Portraitmableren. Gin febr ausführliches Berzeichniß ber Schriften über biefen Gegenstand, und alles, mas bahin gebort, so wie ein Berzeichniß ber vorzüglichsten Portraitmabler selbst, vom Jahre 1511 an, findet man bei Arunitz. CV. 220 ff.

bet man bei Rrunitg. CV. 178. ff.

Portrait. Mafchine, hat ber Amerikaner Samkins erfunden. Mit einem Stabden, außerhalb ber Mafchine angebracht, beschreibt man ben Umrif bes Kopfs, welcher gemahlt werden soll, wahrend sich inwendig derselbe Umrif nach betiebigem verjungten Maafftabe auf Papier, oder irgend eine andere Flache zeichnet. Der Umrif ist binnen einer halben Minute genommen, und bas ganze Portrait (im Prosit) tann binnen einer Stunde fertig senn. — Magaz. all, neuen Erfind. V. 182. — Rrunitz. CXV. 235.

Portugiesische Dichter. Der erfte portugiesische Dicheter, ben die Geschichte aufftellt, ift R. Dronys von Portugall, geb. 1261, geft. 1325. — Meuset Leitf. Il. 778.

Pofaune. Burde fcon in ben alteften Beiten im Rriege

und bei andern Gelegenheiten gebraucht. Jerem. 4, 19.
21. 2. B. Mof. 19 16. 18. Bei Ankundigung eines Jubeljahres. 3. B. Mof. 25, 9. Bei der Eroberung von Jericho mußten die Priester die Posaunen blasen. Jos. 6. 4. 20. Nach Ps. 150, 3. 98. 6. 7. wurden sie auch jum Lobe Gottes gebraucht. Sonst findet man ihrer noch Ps. 81, 4. Buch der Richt. 7, 16. Jos. 58, 1. Hos. 8, 1. u. a. andern Orten gedacht. — Bu Rurnberg erfand Hans Meuschel 1498 ausnehmende Bortheile im Posaunenmachen, die er auch so meisterbaft zu blasen wußte, daß ihn Leo X. nach Rom kommen ließ, und ihn reichlich beschente. v. Murr. Nurb. 700.

Pofitive und negative Elettricitat. Die Theorie berfelben ift eine Erfindung bes D. Franklins in Imerita, fallt ine Sahr 1747, und wird baber auch ber Rrantlinismus genannt. - Priftley Beich. b. Cteftric. 301. - Sifder Gefd, b. Phuf. V. 262. ff. Doft. In fo ferri man barunter eine Unftalt verftebt, wo man burch Bothen ober Suhrwert Briefe und Patete von einem Orte gum andern ichaffen, auch Bagen und Pferbe gum Reifen erhalten tann, fo finben fic bavon fcon, wiewohl febr unvollftanbige Rachrichten und Gpuren, in ben alteften Beiten. Dach Berobot find bergleichen Doften querft in Perfien erfunden, und es follen von bem ageifchen Deere und bem Gee Propontis an, bis gur Sauptftabt Sufa 111. Pofthaufer an ber Lanb. ftrafe ju finden gemefen fenn, mo man frifde Pferbe betommen habe. Zenophon fugt bingu, baf Cprus berjenige gemefen, welcher (ohngefahr 500 3. vor Chr. Geb.) biefe Poften querft angelegt, und an ben Lanbftragen gemiffe Baufer batte bauen laffen, mo allezeit Menfchen und Pferbe in Bereitschaft fteben mußten, Bei

ben Romern follen, nach einiger Deinung, icon gur Beit ber Republit, und por Julius Cafar, gewiffe Mr. ten von Pofteinrichtungen, mit Brief, und Padented. gern gewesen fenn; nach anbern foll Auguftus erft biefe Ginrichtung gemacht, an ben Lanbftragen Stationen in giemlicher Entfernung von einander, erbauet, rafche Leute gum Ueberbringen ber Patete von einem Drt gum andern angestellet, endlich aber bes Bebufe gu gro. Berer Bequemlichteit Bagen und Pferbe angeordnet ba-Etwas von ber Urt mag man auch in Frant, reich, Deutschland und Italien, gur Beit Carle bes Grofen, ume Jahr 807 gehabt haben, aber es foll unter beffen Rachfolgern wieber abgetommen fenn, Lutwig XI. es 1477 erneuerte. 3m XVI. und XVII. Sabrhunderte ift bas Poftmefen in Deutschland erft techt ju Stande gebracht, und es hat bamit folgende nabere Bemandnif. Bon orbentlich eingerichteteten Poften, wie jest, mußte man in attern Beiten in Deutschland nichts. Raifer, Surften und Reichsftanbe bebienten fich in ber Regel eigner Bothen, um ihre Briefe zc. geborigen Drte . beftellen gu laffen. Der Unfang bes jebigen Poftwefens gefcabe unter R. Marimittan I., ber 1493 gur Res gierung gelangte. Diefer Belegenheit bebiente fich Frang von Zaris, und that ben Borfchlag, gegen Ueberlaf. fung bes Poftmefens bes Raifere Briefe ohne Entgelb aus Defferreich nach ben Diebertanben, und wieber gu-Denn ber Railer batte mit feiner Berud ju ichaffen. mablin bie Burgundifden Dieberlande betommen, und es verurfacte großen Mufmand, ben Briefmedfel Defterreich aus, bis babin zu unterhalten. Borber hatte fcon beffen Bater, Roger von Thurn und Taris, ber im Sahre 1450 vom Raifer Friebrich Ill. gum Ritter gefchiagen murbe, bas Poftwefen zuerft in Eprol

Dem Rrang von Zaris murbe auch wirt. lich bas nieberlanbifde General. Doft . Umt, und fo. bann auch baffelbe in ben ofterreichifden Erblanden, Man ging aber mit ber Ginrichtung bes Poffmefens immer meiter, und legte einen Cours aus ben Rieberlanden nach Stalien, und ju bem Enbe ber idiebene Stationen, im Luttigfden, Trierfden, in Speper, im Burtembergifchen, in Mugeburg und Eprol, an. Und im Sabre 1506 mirfte bas Saus Taris vom Raffer Rubolph Il., ein vielumfaffenbes Refeript aus, worin alle Rebenbothen ohne Unterfdieb abgefchafft; Taris bingegen bie Jurisbiction, Strafen zc. ber Poft. bothen und Poffverwandten im gangen romifden Reiche beigelegt, ben Rubrfueften und Standen aber anbefob. ten murbe, ihn und bie Seinigen, in besonderer Dros tection au balten, auf Begehren gu begleiten, und ibm um leibliche Bezahlung Pferbe und Bagen angufdaffen. Bon biefer Beit an fabe ber Raifer bas Poftmefen im beutiden Reiche als eine Raiferliche Gerechtfam an; man trieb foldes immer bober, und bemubete fic, bas Bothenmefen ber Stanbe einzuschranten. von Thurn und Taris, erhielt vom gebachten S. Rubolph ben Frepherrn. Stand, und beffen Sohn Lamoral von Zaris, marb im Jahre 1615 vom Raifer Matthias fur fich und feine mannliche Er ben mit bem General : Poftmeifter. Umte im beutfden und erhielt ben Grafen . Charat Reiche belehnt. ter. - Der Urentel Diefes Lamorale von Zaris, Eugenius Alexander, gelangte 1684 gum gurften, ftande, ba Raifer Cart Il. von Spanien Die Bette fcaft Braine le chateau in hennegau, bie bem Taffis fchen Saufe geborte, jum Sutftenthume 1681 erflatte. Und balb nachber, nemlich 1686, murbe er vom R.

Peopolb gum Reichsfürften erhoben. Dies ift bie furge Befdicte ber Frepherren, Grafen und gurften von Thurn und Taris, eines Furftlichen Saufes in Deutschland, bas aus bem Maplanbifden entfproffen Rachbem bas Beneral . Poftmeifter. Umt ju einem Rueftlichen Ehronlehn erhoben worben, fo' erfolgte fur ben Surften Alexander Ferbinand am 30. Man 1747 jum erften Dale bie Beleibung vom Raifertichen Throne, und am 20. Darg 1754 bie Ginfuhrung in bas Reiche. fürftliche Collegium auf bem Reichstage. - Die Stane be bes Reiche, welche ben Rugen, ber aus bem Doffe wefen ju gieben mare, nicht einfaben, liefen ohne Bis berfpruch ju, bag bas Saus Taris bin und wieber in ibren ganben Doften anlegte, jumal ba man bas Doft. mefen als eine befondere Raiferliche Berechtfame aner. Eannt batte. Rachbem man aber ben Ruben einseben ternte, ber mit bem Poftregal verbunben mar, und bie Reicheftanbe fich überzeugt hielten, bag biefe Ginrichtung eine Folge ber Landeshoheit mare, Die fie in ihren Tanbern felbft auszuuben hatten, fo anberten fie ihre Bes . finnungen, und bie machtigen Reicheftanbe, gumal in ben nordlichen Gegenben, fingen in ber Mitte und Mus. gangs bes XVII. Sabrhunderts an, bas Poftregal feibft auszuuben. Rubr. Beandenburg, Rubr. Sachfen, Rubr. Braunfdweig und Deffen, legten ihre eignen Poften an; und obgleich bas Saus Taris fich biefem auf bas außerfte widerfeste, fo tebrten fich boch bie Surften um fo weniger baran, ba ber Raifer als Ergherzog von Des fterreid, in feinen Erblanden fcon vorber Doften ange. legt batte, und alfo mit gutem Beifpiel vorangegangen mar. Biele Reicheftante aber, beren Bebiete entweber ober mit anbern Territorien untermifct maren. liegen bas Saus Taris in ungeftohrtem Befit biefes III, 21

Redit, ober liefen es auch gefcheben, bag anbere made tigere Reichsftanbe in ihrem Bebiete Poften anlegten, Mus ben verfchiebenen Grunbfaben und Betragen ber Stande in Deutschland ift nun ein gang befonderer, und faft in allen ganbern verfchiebener Buftanb ber Doften entftanben, woruber aber meiter etwas zu fagen, bier nicht ber Det ift. Rrunitg. CXV. 66r. Jager geogr. biftftat. Beit. Ber. Mrt. Zagis, Taris. - Sift. geogt. allg. Ber. Bafel, 1729. Ill. 999. Bottbeb. Med. 388. Pofitte. Die erfte bat Cart ber Grofe burch Paus tue Diaconus im VIII, Jahrhundert verfertigen laffen. Bei welcher Gelegenheit eben bie Poffillen von bem, mat nach bem Tirt, post illa, scil. verba textus, gelefen merben tonnte, ben Damen erhaften baben. -Rabric, Il. 622. Diefe Poffille murbe gum Trofte bet unmiffenben Geiftlichen verfertigt. - Reinbard Ginl. in b. Befd. b. driftl, R. 262.

Poftfaulen f. Meilenweifer.

Poftschiff, leichtes, hat ber Franzose be la Rue b'Elboeuf im Jahre 1785 erfunden, und behauptet, bag man in 16 — 17 Stunden 100 franz. Meilen bamit zurudlegen konne. — Bollbed. Arch. 393. Suppl. 213. Postzeiger f. Meilenzeiger.

Potafche. Der name foll baber entftanben fenn, weil ehemals die Bereitung ober Berfenbung, vermuthlich, um bas Berfließen sicherer zu verbuten, in Topfen gesichehen fen. — Der Englander Josiab Birch hat ben Borfchlag gethan, aus Mistache Potafche zu machen. Bedm. Tednol. 480.

Potafium. Ift ber feit Aurzem angenommene Rame eines neuen Metalls, ober metallahnlichen Subftang, welche fich nach bes englischen Chemiters Davy mertwurdigen Entbedung vermittelft bes Galvanismus burch Potafche und Natrum hervorbringen laft. Diefe Entbedung bet Metallitat ber Alfalien fallt gegen bas Enbe bes Jahres 1807. — Rrunitg. CV. 333.

- Potengen, medanifde. Mit biefem Namen werben in ber Statit und Mechanit, funf icon von Pappus ermabnte Maschinen: ber hebet, bie Rabewelle, bie Scheibe, bie Schraube und ber Reit, aus beren Berbindung bie übrigen zusammengesetten Maschinen entsteben, belegt. Barignon seste zu den funs Potenzen des Pappus, noch seine Funicular oder Seilmasschie, welche in ihrer einsachten Gestalt aus 2 Seilen besteht, an welchen Rrafte in schiefen Richtungen, eine Last, die nach einer britten Richtung widersteht, halten, oder heben. Gehler. Ill. 549. Fischer. IV. 35. Pousiren, in Wachs pousiren, oder bogiren. santomische Wachessiguren, Bergl. v. Stetten Augeb.
- I. 438. Il. 273. Dragmert, Drudmert, Stofmert. (Mangtunft.) Gell am Ende bes XVII. Sabrhunderts, nach Ungabe, ber Krangofen, von einem Frangofen erfunden fenn; abee Diefe Behauptung wird baburch wiberlegt, bag man in Salzburg noch folde Drudwerte vorzeigt, bie bort lange porber gebraucht finb, ebe bies Bertzeug aus Franfreich und England nach Deutschland gefommen ift. Rrantreid ift ber Gebrauch bes Pragemerte nach Ginfub. - rung bes Stredwerts (f. biefes.) allgemein geworben. In England marb bas alte hammermert unter Bil. beim Ill. abgefchafft. Mis im Johre 1674 gu Cians. that eine neue Dunge errichtet marb, ward bafetbft bas Deudwert burch ben bamaligen Dungmeifter Beinrich Bobnborft, nebft bem Abjuftirmerte, eingeführt. Das Drudwert morb aus Belle verfdrieben. Die 1601 14 Bellerfelbe errichtete Dunge bat 1743 bas erfte Dragwert

erhalten, aber es wied bort nur zu Ausbeutethalern bei nußt. In Breelau ift bas Drudwert 1717 von Dan. Cracau eingeführt worden. Auf der Manze in Braunsschweig wird bas Drudwerf nach einer im Jahre 1776 von dem ehemaligen Bauverwalter Fleischer angegebes nen Einrichtung, vom Wasser getrieben, so daß nur Ein Arbeiter nothig ift, welcher die Platten unterlegt. Im Jahre 1790 gab Bolton zu Birmingham ein Prasgewerk an, wodurch die Inschrift zum Theil erhaben, zum Theil vertieft bargestellt werden kann. Durch Satse einer Dampsmaschine werden die Zainen gewalzt, zu Platten geschnitten und geprägt. Acht Stempel werden zugleich getrieben. Jeder liesert in einer Stunde 30 bis 40 000 Platten. Bedmann Technol. 710. 698.

Prafervativ mittel ber bosartigen Braune, hat ber Engfander Beinr. Deably erfunden. — Busch Almanach. VIII. 168. — Gegen Lungenfaule ber Schafe, hat ber Oberthierarzt J. G. Reuter zu Dresben 1802 bekannt gemacht. — Leipz. Intell. Bl. 1802. R. 3. S. 21. — Gegen die Rindviehpest, hat Fr. Pilger angegeben. — Busch am a. D. VII. 280. — Gegenviele Thierkrankheiten hat Krause die Spiken ber Ba.

dolberftrauche empfohlen. Daf. 2854

Pratorianisches Megtischen. (Jusab zu Mesetischen. S. 60) Bor Marinoni batte baffelbe schon von Georg Andr. Boeckler, einem Strasbutger, in der zweiten Salfte des XVII. Jahrhunderts, eine. Berbesserung erhalten, Marinoni verbesserte es um 1750. Die Flache des marinonischen Megtisches laßt sich verschieben. — Ge. Friedr. Brander aus Megenedurg, nachber wohnhaft zu Augeburg, (gest. 1783.) ersand 1767 einen neuen Mestisch, und verbesserte ihn 1774. — Um 1772 ersand er einen neuen

geometrifden Univerfalmeftifd, ben er mit einem Bintellinial und Diftangentubus verfahe. — Brander Befchr. e. Spiegelfert, 1714. S. 33. — 50., Bollbes bing Archiv. Suppl. 213.

- Praktika ber Kalenber. 3m XV. und XVI. Jahrhund, herrschte noch überall die Sternbeuteren, und die Aftros logen gaben ihre Wahrsagungen unter bem Namen Praktika, balb auf mehrere Jahre, balb auf ein einszelnes Jahr heraus. Diese Praktika vereinigte man mit ber Zeit mit den vieljahrigen Kalendern, und als man endlich ansing, jahrtiche bruden zu lassen, so hielt man biese sogenannte Kalenderpraktika für einen unentbehrlichen Theil derselben, wovon sich noch bis zu unsern Zeiten Ueberbleibsel in den Kalendern, die für den gemeinen Mann gedruckt werden, erhalten baben. Die Praktika handelt von Eintheilung der Zeit, Erkensnung des Gewitters, Aberlassen und Schröpsen u. bgl. Beckm. Erf. I. 109. s. Kalender.
- Prehnit, capicher Chrpfolith ic. Diefer tiefelhaltige Stein ift zuerft vor 30 Jahren von einem gewiffen herrn von Prehn, ber auf bem Cap als Gouverneur
  in hollandischen Diensten ftand, von ba nach Europa gebracht, und nach feinem Namen benannt worden. —
  Rrunitz, CXVII, 168.
- Preis. Euranten, gebruckte Bettel, welche die Preife ber vornehmften Baaren anzeigen, und in großen Sandetsftabten, wochentlich i ober 2 Mal, von ben bagu berechtigten Mattern ausgegeben werben, scheinen im Anfange bes XVII. Jahrhunderts aufgekommen zu fenn. Bedm. Erf. I. 576.
- Prellicus, Ricofchet. ober Schleuberfduß. Gin Schuf aus einer Kanone, wobei biefe fo gerichtet wird, bag bie Rugel unter einem fpigigen Bintel auf ben Bo-

ben ftoft, ba fie benn unter eben biefem Bintel wieder abprallt, wieder niederschlägt und abprallt, und bem Feinde unvermutheten Schaden zufügt. Diese Art zu schießen hat ber feanzösische Feldmarschall von Bauban um 1697 erfunden. — Hoper Gesch. b. Krieget. Il. 254.

Presse, hydraulische, sur Papiermanusacturen, ift eine englandische Erfindung, von Bramah und in ber Wertstätte des hen. Perrier zu Chaillot in Frankreich ausgeführt. — hermbstädt Bulletin. XIV. 265. — Diese Presse verbindet die Kraft des Wassers, der Luft und der Menschen, mittelst eines hebels von 15 Boll, und bringt den unglaublichen, bisher noch durch keine Presse bewirkten Druck von 4,608,000 Pfund hervor. — Busch Almanach. VII. 295.

Preffe mit dem hemmbaum, Gine nege, bat Do. larb erfunben. - Bufd Mmanad, X. 453.

Preffe gum Copiiren. Gine Mafchine, womit man 2 bis 3 Briefe auf einmal copiiren tann, hat vor mehrern Jahren ber Englander Batt in Birmigham erfunben. Kranitz. CXVII. 264.

Pressen, welche Figuren in Golb, Silber und andere Metalle so schon bruden, als wenn sie getrieben waren, bat Sans Lobsinger zu Rurnberg um 1560 erfunden. v. Murr. Rurnb. 704. — Uebrigens ist jede Art von Presse, so weit mir ihre Erfindung bekannt geworden ift, unter ihrem besondern Titel nachzusehen. f. Buch-bruderpresse 2c.

Pregmafchine, eine febr einfache, um Papier und Beuge bamit zu preffen, hat ber Papierfabritant Referftein in Bepba erfunden. — Bufch Almanach. VI. 612. — Gine Pregmafchine, jum Barenverpaden,

bat Bufdenborf erfunden und 1802 befannt gemacht. Journ. fur Kabr. 2c. 1802. Dec. 488.

- Prespappen, jum Preffen bes Papiers, ber Tucher und anderer Sachen; eine vorzügliche Art berfelben hat Gentil aus Bienne erfunden. — Frangof, Miscels ten. XVIII. 3 S. 211.
- Preffpane. Gine Mafchine jum Glatten ber Preffpane bat ber Uhrmacher Praffe in Bittau erfunden. Geifter Befchr. b. neueft. Inftrum. VI. 59.
- Preffpane, englische. Die Berfertigung berfelben hat ber Buchbinder Kanter zu Königsberg in Preußen, vor mehrern Jahren gtudlich entbedt und nachgemacht. Ja, cobfon technol. Worterb. I. 590. Die Gebrüder Gentil zu Bienne haben ein Mittet entbedt, Prefffpane zu verfertigen, welche ben englischen vorgezogen werben. Journ. für Fabr. 2c. 1802. December. 513.
- Primiera; ein italienisches Spiel, bas auch noch in biesem Lanbe gespielt wirb. Bur Beit Beinrichs IV. war es in Frankreich fart Mobe; jest ift es aber nur noch Wenigen bekannt. Bers. e. Kutturgesch. 163.
- Primzahlentafel. Gine neue Factoren und Primzahs lentafel von z bis 200,000 hat ber D. ber Philosophie Rraufe zu Jena, bekannt gemacht, und solche bafelft 1804 herausgegeben.
- Prisma. Das Prismen, und überhaupt alle edigte Studen Glas, bas burchgebenbe Licht farben, ift eine febr alte Beebachtung, bie icon Seneca anführt, und zur Erlauterung ber Farben bes Regenbogens gebraucht. Bei ben Morgentanbern waren bie Prismen wegen ber farbenben. Eigenschaft von fehr großem Berthe. Man betrachtete fie als eine Kostbarteit, bie nur fur bie

Schabe ber Großen gehörte, und bezahlte ein Stud mit 500 Golbstuden. Die optischen Schriftsteller aus ber ersten halfte bes XVII. Jahrhunderts ermähnen diese farbende Eigenschaft des Prismen haufig, und Descartes gebraucht sie auch zur Erklarung der Farben des Regendogens. Das Prisma, und das dadurch entste hende Farbenbild, war also langst vor Newton bekannt. Traber, Jahn, u. a. die noch nichts von Newtons Entbedungen haben, lehren die Berfertigung der Prismen. Grimaldi war der erste, der die längliche Gee statt diese Farbenbildes in Erwägung zog, und seit 1666 ward das Prisma unter Newtons Handen ein Werkzeug von außerster Wichtigkeit. Gehter III. 550. — Krünitz CXVII. 415. Fischer. IV. 36.

Privatrecht, beutides; murbe erft im XVIII, Jabr. hunderte befonbere bearbeitet. Dan fammelte gwar im XV. und XVI. Jahrh. beutiche Rechte und Landesgefebe. um gleichfam bem tomifchen Rechte bei feiner Mufnahme in Deutschland etwas entgegen ftellen gu tonnen; aber fur bie miffenschaftliche Bearbeitung that man nichte. Erft in ber golge trug man es in Berbinbung mit bem romifchen Rechte, und zwar nach feiner Abmeichung, ober Uebereinstimmung bamit, vor. herrmann Conring, 306. Dic. Bertius (geb. 1652. geft. 1710.) und borguglich Job. Schilter betraten guerft bie' Letterer zeigte auch richtig ben Unterfcbied bei-Babn. ber Rechte, und gab fur bas beutiche bie richtigen Quellen an. Durch Be. Beper (geb. 1665, 1714) erlangte bas beutiche Privatrecht querft eine mife fenichaftliche Beftalt, welche nach ihm Beinec. ciue, Gundling, v. Lubwig, Engau, v. Gel. dow, Putter, vervolltommneten, und Joh. Fritbr. Runde, Drof. gu Gottingen, (geb. 1741) am gludlich.

ften bearbeitete, Das Wert bes lettern bat Bith. Aug. Friedr. Dang, hofgerichteaffestor zu Stuttgard (geb. 1762) commentirt. — Meufel-Leitf. Ill. 1304.

Privilegien ber Bucher f. Bucher . Privilegien.

- Probieren, Probiereunst. Eine chemische Operation, die in kleinen Quantitaten vorgenommen wird, um den wahren Gehalt eines Metalles, ober einer andern Masterie, in einer natürlichen, oder auch künstlichen Mischung zu bestimmen. M. E. Klaproths Beiträge zur chemischen Kenntnis der Mineralkorper, Beclin 1795. 8. sind hier als ein vorzüglich classischen Berk anzutübren, das auch, wenigstens in der deutschen Literatur, die jeht als einzig in seiner Urt zu betrachten ist. Ein Berzeichnis der vorzüglichsten Schriften über diesen Gegenstand, sinder vorzüglichsten Schriften über diesen Gegenstand, sinder man dei Krünitz CXVII. 673. st. Die Kunst, Silbermünzen zu prodiren, ward in Nom erst ums Jahr nach Erbauung der Stadt 688 genutzet, und zwar auf Beranstaltung des Marcus Gratidianus. Beckm.
- Probiero fen. Ginen Probierofen, und einen pprometrifchen Anzeiger hat ber Englander Mushet erfunden.
   Bufd Almanach. VII. 362.
- Probiermagen, subtile, bat Sans Lambrecht, gu Rurnberg, beffen Rachtommen fich von Aach ju nennen pflegen, 1550 erfunden. v. Murt Rurnb. 705.
- Procession. Die wöchentlichen Processionen ber Ratholisen um die Kirche mit ihren Litanepen hat Honorius I. ber im Jahre 626 jum Pabst gewählt wurde, und 638 starb, eingeführt. Die Procession mit den Hostien hat Innocentius III. im Lateranensischen Concilio 1215 aufgebracht, Fabric. II. 642. 1053.
- Proclamation. Bon Proclamation und Aufgebot mußte

man in ben erften Jahrhunderten nichts. Diefe Gewohnheit ift erft im vierten Lateranischen Concilio 1215 unter Pabft Innocentius Ill. aufgetommen. Grellmann Stolgeb. 13.

Productenkarte. Eine Landfarte, welche die in dies fen und jenen Gegenden vorzüglich vortommenden Rasturerzeugniffe angiebt. Der erste Erfinder berselben ist Aug. Friedr. Mith. Crome, Prof. zu Gießen, Berf. ber Schrift: Europens Producte, zum Gebrauch der neuen Productenkarte von Europa. Dessauch Ir82. 8.

— Nach ihm hat Lange im Jahre 1781 eine abnliche Karte von Kuhrsachsen; — und im J. 1805 herr von Breitenbauch zu seiner in Leipzig heraus gekommnen Uebersicht der vornehmsten Erzeugnisse Europens, und der übrigen Welttheile, eine solche Karte von Europa geliefert. — Krunitz CXVII.

Professor. Dies Wort tommt fcon im XII. Jahrhunbert vor. Meufel Leits. II. 678. f.

Projectionemafdine, eine neue, gur Abzeichnung ber Sonnen und Monbfleden, hat Dr. Schroter ersfunden. — Geißter Befchreib. ber neueften Inftrum. 1X. 83.

Proportional. Cirtel, ift von Jobst Burgi, ober Suftus Bprgius, ber 1552 in ber Schweitz geboren worben, und 1633 ju Caffel starb, ersunden. Doppelmapr von nurnberg. Runftern. 163. g. — Im Jahre 1768 hat ber Mechanikus Branber zu Augsburg, einen zu perspectivischen und geometrischen Beichs nungen eingerichteten Proportional. Cirtel verfertigt. — I. H. Lambert hat im Jahre 1768 kurzgefaste Regeln zu perspectivischen Beichnungen, vermitteist eines zu beren Ausübung, wie auch zu geometrischen

Beidnungen eingerichteten Proportional. Cirfele, getiefert. — Boltbebing Archiv. Suppl. 213. — Fabric. I. 458. f. Ill. 353.

- Proportional. Lineal; bat ber heffice Baumeifter in Marburg, Benjamin Bramer, 1618 erfunden. Bollbeding Archiv. 394,
- Profodien. Gind Lieber ober Lobgefange, Die bem Apollo und ber Diana gemeinschaftlich gefungen mur-Das Wort bat aber zweierlen Bebeutung, bem es mit einem Dmega, ober Dmitron gefchrieben Mit bem Dmega (πρωσοδιον) bezeichnet es jes bes Lieb, welches mit einem Inftrument begleitet wird; mit bem Dmitron aber (mgoadiov) inebefonbere base jenige Lieb, welches man fang, wenn man fich in Proceffion bem Altar naben wollte, worauf bie Bilbfaule Apolls fand. - Als Die Deffenier unter ber Regierung bes Phinta gum erftenmale ibre Opfer burch eine Befellichaft von Dannern nach Delos fanbten, verfertigte Eumelus folde Lieber ju biefer Feper, Die man Dro. Diefe follen bie einzigen Gebichte ges fobien nannte. mefen fenn, melde Eumelus gemacht hat. bem Beugniffe bes Pollur murben fie mit ber Cither Ban Till ift ber Meinung, bag bas Drofo. bion bauptfachlich bann gefungen murbe, wenn man bas Opfer jum Altar fuhrte, und jur Schlachtung gubereitete. - Fortel Gefc, b. Duf. I. 214.
- Protestanten. Bon 1517, ben 3iften October, ba Luther gu Bittenberg feine Gage wiber ben Ablag (f. biefen) anschlug, trat ber Unterschied zwischen ber romischeatholischen und evangelischen Kirche ein. Die Evangelischen trennten fich 1525 in ber Lehre vom Abendmahle, wodurch ber Unterschied zwischen ben Lutherischen und Calvinische Reformirten ente

ftand. Diefe Trennung fant jedoch anfänglich nur unter ben Gelehrten ftatt, benn die Saupter hielten noch 1529 auf bem Reichstage zu Speper zusammen, und hier tam ber Name ber Protestanten auf. — Fabric. Ill. 378.

Protestiren ber Bechsel, ift icon im Jahre 1404 im Gebrauch gewesen, Bedm. Erfind. IV. 302.

Provenzalifche Dichter. Sind Dichter, bie in ber provengalifchen Sprache im Xll. und XIII. Jahrhunderte gebichtet haben, auch unter bem Damen ber Eroubas bours befannt finb, und wie es fcheint, nicht geringen Ginflus auf ben Gefdmad und bie Ausbreitung ber beutiden Poeffe, in bem fogenannten ichmabifchen Beitpuntte gehabt haben. Die provenzalifche Sprache, bie in Provence und Langueboc von ber lateinifchen bes Dobeis entftanben, bat guerft Scribenten gehabt, Die ibr eine gemiffe befeftigte Beftatt gegeben, und in berfelben Berte gefdrieben baben, bie in Ruf tamen, und ben Beitgenoffen gefielem Johannes von Do. ftrabame (Doftrabamus) hat bie von biefen Dichtern noch vorhandenen Radrichten gufammengelefen, folde unter bem Titel: Les vies des anciens poëtes Provençaux, dits Troubadours, ju gnon 1575 het-Bon ihren Gedichten find noch mehausgegeben. rere Rragmente übrig. Die erften Dichter Staliens bas ben ibre Poeffe bei ben Provenzalen gehobit. Um 1140 thaten fich biefe Eroubabours (b. f. Erfinber ober Dichter) bereits bervor. Den Mamen Provengaten haben fie baber, weil bie meiften in ber Provence feb. Sie brachten bie frangofifche Dichtfunft, bere mas ben Reim betrift, querft unter gemiffe Regeln. Der erfte befannte Provenzalifche Dichter mar Daitre Euftache, ober Buiftac, ober Biftace. Den Infang ber vollen Bluthe ber Provenzaldichteunst seht man ins Jahr 1162, und sie hat ohngesahr 300 Jahre gestauert. — Poösse und Sprache nahmen mit bem XIV. Jahrhunderte ab, und die tiefere Unterwerfung ber Provence unter Frankreich, und andere Umstände mehr, bes sorberten nach 1382 ihren Untergang. Forkel Gesch, b. Mus. II. 255. — Sulzer I. 427. III. 620. — Fabric, II. 735. — Meuset Leitsab. II. 700. 771. — 776. — Juvenel. II. 9, 12. — s. Limosinisse Poösse.

- Pfalmen. In ber reformirten Kirche ermablte man in frubern Beiten bie Pfalmen Davibe ju Gefangen, welche Ambrofius Lobmaffer in beutsche, und andere in französische Berfe brachten. Dagegen einige Romischtatholische mit ben Melodieen berselben ein Gesport trieben, wie benn sogar Kinig Carl VIII. von Frankereich am liebsten nach bem 129. Pfalm getanzt haben soll. Fabric. Ili. 489.
- Pfalmobie. Diesen Ramen hat bie kirchliche Singart von den Pfalmen erhalten, die dem Konig David zugeschrieben werden, die als Gesange in der katholisschen Kirche eingeführt worden sind. Sie waren die ersten Gesange, deren sich die christliche Kirche bediente; sie sollten eigentlich nicht blos gesungen, sondern auch mit einem musikalischen Instrument begleitet werden. Sextus Empiricus, der im Il. Jahrhundert unter der Regierung des Antoninus Pius lebte, nennt sogar das Wort Psalm sethsk: Spielen eines besaiteten Instruments mit den Kingern, weil Palmos so viel als tactus digitorum heißen soll. Daher auch psallere nicht singen, sondern Spielen beißt, und nur in so fern in der erstern Bedeutung genommen werden kann, als Gesang und Instrumentalbegleitung mit einander

- werbunden find. Rach ber Erklarung bes hieronymus, eines Rirchenlehrers bes IV. Jahrhunderts, heißt psallere überhaupt: Die Pfalmen Davids fingen, mit ober ohne Inftrument. Der Gefang ber Pfalmen war übrigens fehr einfach, und wenig modulirt, so daß er von Sangern leicht gelernt, und behalten werden konnte. Forket Besch. b. Musik. II, 189.
- Pfalter. Gin fehr altes Saiteninstrument, bas bie Gefalt eines Triangels hatte, und mit ben Fingern, wie
  eine Cyther berührt wurde. Rach Ifibors Befchreis
  bung war es barin von ber Cither verschieben, bag ber
  Pfalter ben Resonangboben oben, die Saiten aber unten, die Cyther hingegen ben Klangboben unten, die
  Saiten aber oben hatte. Fortet Gesch. ber Musik.
  Il. 204.
- Puchwert f. Dochwert.
- Puber. Eine Art Puber haben ichon bie Griechen und Romer gehabt. Unfer jegiger Puber aus Rraftmehl, ift neuer ale bie Paruden. Unter Lubwig XIV. war er noch nicht allgemein, und biefer Konig haffete anfanglich biefe Mobe. Man fagt, die Comodianten hatten guerft die Saare gepubert, solche aber noch lange jebes, mal wieder gereinigt, wenn sie vom Theater gurudgestommen waren. Bedm. Technol. 245. s. Parude.
- Puls. Die Lehre vom Pulse hat Alegimius von Elis, ber zu ben Zeiten bes Sofrates lebte, zuerst untersucht. Fabric. Il. 237. Theophilus Prostospatarius zu Constantinopel, hat im VII. Jahrh. unter bem Namen Philaretus, ein Buch de pulsibus geschrieben. Das. 636. Joseph Struthius von Posen, des Königs Sigismund August Leibsatzt, suchte 1540 die Lehre vom Pulse wieder befannt zu machen. Das. III. 571.

- Pulsabermunben. Gin Inftrument jum Blutftillen babei hat Deschamps erfunden. Richter chicung. Bibl, XIV. 4. 6. 487.
- Pulver. Ein cachectisches Pulver erfand Joseph Quercetanus, ober bu Chesne im XVI. Jahrhundert. — Ein anderes erfand in eben biefer Beit Joh. Schpronius. — Fabric. Ill. 565. 569.
- Pulver, Feuerlofchungspulver. Der Professor G. Palmer in Bolfenbuttet hat im Jahre 1802 ein Pulver erfunden, welches holzwert und andere, sich leicht entzundenbe Sachen, vor bem Brande sichert, und bie größte Glut augenblicklich lofcht. Rrunitz. CXVII. 659.
- Pulver, Schiefpulver f. biefes.
- Pulvertaften, eingegrabene, ju Lager. Berichanzungen (Flabberminen) bebiente fich zuerft Graf Ernft von Manefelb, im Jahre 1621. Poper Geschichte ber Rrieget. I. 499.
- Pulver gufammengefest wirb, nicht wie fonft, zwischen pulver zusammengefest wirb, nicht wie fonft, zwischen Mublifieinen, sondern mit Stempeln, die ihre Bewegung durch eine Belle erhalten, klar gestoßen, und durcheins ander gemischt werden, bergleichen hatte Harscher 1435 vor der Stadt Rurnberg, und es wurden ihrer in der zwepten Salfte des XV. Jahrhunderts fast in allen europäischen Landern angelegt. Doper Gesch. der Krieges. I. 77. Il. 37. 451.
- Pulverprobe, um die Starte bes Pulvers ju prufen, haben bie Frangofen gegen bas Enbe bes XVII. Jaheh. erfunden. hoper Gefcb. b. Rrieget. Il. 39. 911,

Eine neue Pulverprobe fur die Liebhaber ber Jagb, hat Regnier, Oberauff, bes Centralbep, ber Artitlerie, in Paris, erfunden, — Mag, all, neuen Erf. VII. 22. — In Frankreich hat man fich bei bem Empfang bes Pulvers schon seit 1685 eines kleinen Mortimers, mit einer metallenen Gopfundigen Rugel bei 3 Ungen, ober 6 Loth Pulver bedient, — v. Scharnborft Sandb. f. Offic. I. 251. — Mehrere Erfindungen von Pulversproben bei Rrunitg. CXVIII, 685. ff.

Putverfade, bie 1 — 2 Plund Schiefpulver faffen, in Dech getaucht, und mit einer Brandrohre verfeben werben, um fie gleich ben Sandgranaten unter bie Feinde ju werfen, waren ichon 1602 ublich, und bie Turten bebienten fich ihrer haufig jur See, um bie feinblichen Schiffe bamit anzugunden. Hoper Gefch. b. Rrieget. I. 266. 11, 285.

Pulvis dysentericus, ift von Johann Lange, fubrpfalz. Leibargt, ber zuerst unter ben Deutschen 1589 Epistolas medicinales schrieb, erfunden. — Fabric. Ill. 553.

Pumpe. Gine neue Saugepumpe, bei beren Spiel ber Drud ber Luft feinen Ginfluß außert, und modurch bie Dampfmafdinen entbehrlich gemacht werben, bat ber Ingenieur. Geograph 3. R. Champion gu Leipzig erfunden. - Gine Dumpe nach einer gang neuen Ginrichtung, erfand ber Englanber John Step. - Gine Pumpmafchine, ober Upparat ju einer gemeinen Pumpe, um baburch bie Abficht einer Feuerspruge gu erhal. ten, bat ber Englanber Benjamin Dearbon erfunben. - Ein Berfahren, Dumpen, Balebretter, bergleichen beim Bleichen gebraucht werben, und jebe anbere mechanische Dafdine von abnticher Befchaffenbeit, vermitteift einer Batge, und bes baju geborigen Apparats in Bewegung ju fegen, erfand ber Englandet Billiam Fulton. - Rrunitg. CXVIII. 694. 708. . 710. 712. - Gine Pumpe, vermittelft welcher man

in jeber Minute 1000 Cubiffuß Luft aus einem Bim. mer wegpumpen tann, hat ber Franzose Pocon er, funden. — Jouen. für Fabr. 1801. August. 141. Eine Pumpe mit zwey Stempeln, in Bergwerken 1c. zu gebrauchen, hat Marknoble erfunden. — Gildbert Annal. b. Phys. 1805. St. 9. — Die Kettenpumpen und gemeinen Pumpen haben die Englander Gwoinne und Noble verbessert. — Engl. Miscellen. XXIV. St. 3.

- Punsch, Das Getrant stammt aus Offindien ber, ift von ba ju ben Englandern, und von diesen zu uns ge, kommen. Auch ber Name ift oftindischen Ursprungs, und soll von bem malapischen Worte Pancha (funse) abstammen, weil dies Setrant gewöhnlich aus 5 Ingredienzien, Baffer, Thee, Arat, Gitronensaft und Buder bereitet wird. Krunitz. CXVIII. 724.
- Pungenarbeit f. Dpus. Mallei.
- Purgirmittel. Die Araber find bie erften gemefen, wels de von ben ficherften und gelindeften Purgirmitteln, ben Tamarinden, Sennesblattern, Rhabarber, ic. die befte Nadricht ertheilt haben. Fabric. Il. 815.
- Purpur. Schon in Moses Zeiten mar die phonicifde Etefindung, Leinwand und andere Stoffe mit Purpur gut fatben, die dem Golbe gleich geachtet wurden, bekannt. Nach Cassis dor u. a. gab ein Zusall, zur Entdedung dieser Farbe Beranlassung, da ein Schaferhund am Strande des Meeres eine Muschel zerbis, wovon ihm das Maul mit einer Farbe gefarbt wurde, die man nachber mit gludlichem Ersolge auf Zeuge sette. Bos chart erklatt diese Tradition baburch, daß im Sprischen das namliche Wort einen hund und einen Farber bezeite, und daß bavon die Griechen Gelegenheit genommen hatten, zu sagen, daß ein hund zur Ersindung III.

bes Durpurs Gelegenheit gegeben habe. Ginige feben Diefe Erfindung unter Die Regierung Pbonir II. Ro. nige ju Eprus, etwas über 1500 Jahr vor Chr. Geb. andere in die Beit, Da Minos I, in Ereta regierte, ohngefahr 1440 Jahr vor ber-driftlichen Beitrednung. Die meiften legen bie Ehre ber Erfindung, Die Stoffe mit Purpur ju farben, bem Berfutes von Tprus bei, ber feine erften Berfuche bem Ronige in Dbonicien uber Mus allem geht gum minbeften bas bobe Miter Dad bem Bericht bes Miterthums beffelben berbor. ging bie Purpurfarberen bei ben Epriern am beften von Statten. Die Sprer bolten ben Purpur von Tprus. (Eged. 27, 16.) Die Alten hielten bie Durpurfarbe von febr hobem Berthe, baf fie befonbere gum Dienfte bet Gottheit bestimmt mar. Dofes manbte viele Beuge von biefer Farbe gu ben Werten ber Stiftebutte unb ber Rleibung bes Sobenpriefters an. Die Babplonier gaben ihren Goben Rleiber von Purpur. (Berem, 10, 9. Baruch 6, 12. 71.) Much mar ber Purpur bas Unterfceibungezeichen ber großten Chrenwurden. Der Ronig von Phonicien, bem, nach ber Trabition, bie erften Berfuche von biefer Farbe uberreicht murben, behielt fic folde fur feinen Ehron vor. Rach Jon. 3, 6. Sobe Lieb Salom. 7, 5. 1. Macc. 11, 58. 2. Dacc. 4, 38. war es eine Tracht ber Ronige, und vornehmer Leute. Daniel mard mit Purpur gefleibet, (Dan. 5. 7, 16, 29.) Much homer (31, 4, 144.) giebt ju vers baß es nur Surften jutam, biefe Farbe gu tra. gen. - Die Befchreibung ber verschiedenen Urten bes Purpurs, und ber Art ber Bereitung, gehort nicht bies Batterer I, 35. Goguet. 11. 86. ff. 328. Rrunitg. CXVIII. 774, ff. f. Goldpurpur. it. Bate berev.

Purpur, mineralifcher f. Goldpurpur it. Barberen. Puter f. Buhner, indianifche.

Dpramiben. Urfprunglich bauete man fie, wie bie Dbelieten, nur allein in Egypten. Die Rachrichten von ans bern Ppramiben find unbestimmt und zweifelhaft. egyptifden Poramiden haben verfchiebenes mit ben Dbes liefen gemein; fie murben nicht auf einmal, fonbern nach und nach in verfchiebenen Jahrhunderten, und von verschiebenen Ronigen gebauet; fie find 4feitig, jebe Seite ift genau gegen eine ber 4 Beltgegenben geftellt; man tann alfo aus ihrer Lage fchließen, feitbem bie Erbare unveranbert geblieben ift, obgleich bie Egppter fie nicht in biefer Abficht errichtet haben; find von verschiebener Sohe und Grofe, und bie grofen Dpramiben verhalten fich gegen bie fleinen, ohngefabr mie 500 guf ju 30 bis 40. - Aber beibe finb auch hinwiederum nicht nur in ber gigur, fonbern auch in manchen andern Dingen von einander verfcbieben. Die größte von ben 3 Ppramiben, Die einige Deilen pon Cairo find, macht ein Biered, woven jebe Seite ber Bafis 660 guß halt. Ihr Umfang ift folglich 2640 Sie hat an 500 Suß in ber Perpenbifularbobe. Ihr Gipfel endigt fich in eine vieredige Blache, wovon jede Seite 16 bis 17 Suß fenn tann. Die gange Daffe Ppramide beträgt 313 590 Rubifruthen. Bweifel find bie atteften Dbelisten alter, als bie atteften Ppramiben. Die Dbelisten find bichte, nem einzigen Stud bestehenbe Caulen; bie Dyramis ben aber find febr gufammengefehte Bebaube, unb bas ben in. und unter fich Gange und Bimmer; Dbelis. ten bauete man in Dber ., Mittel. und Unteregppten; aber Ppramiben nur in Mittelegypten; hier nur in einer eingeschrantten Gegenb, Die ihres Glei-

den in gang Egopten nicht bat; nicht einer Cbene, fonbern auf einer Unbobe, welche ber austretenbe Dit niemals erreichen tann; am Sug ber boben meftlie den Grenggebirge, gegen Lybien gu, von Dicife an, (gegen 21t. Rabiro uber in N. W. von Memphis) fub. marte binauf gegen Debon gu, bas man fur bas alte Mitopolis batt; Die Dbelisten tonnten in anbern Ge genben Egoptens, und fogar übere Deer in anbere Lander geführet merben; aber bie Poramiben vermag teine menschliche Rraft irgent mobin ju verfeten, man findet fie noch beutiges Tages genau auf ber Stelle, mo fie vor Sahrtaufenben gebauet worben finb; bie Dbelieten haben alle einerlen Figur; aber unter ben Poramiben giebt es auch etagenweis gebauete; et ift auch eine barunter, Die eine bauchigte Figur bat; bie Dbelieten befteben alle aus Granit; Die Porami ben aber find aus Raltfteinen, (eine auch aus Biegeifteis nen) gebaurt, ober vielmehr größtentheils aus tegelfore migen Raltbergen jufammengehauen, und mit Granit abergogen; bie Dbelisten find gewöhnlich von oben bis unten mit Sieroglophen beschrieben; bingegen bit Poramiben zeigen in ihrem jebigen Buffanbe feine Infchriften. Doch haben nach Beredot menigftens bie beis ben außerften in ber gangen Folge ber Pyramiben, b. i. bie allernordlichfte, und bie allerfublichfte, Infdriften gehabt; enblich, bie Dbelisten fanben ale Bierrathen por bem Eingange ber Tempel, Pauafte ic., aber bie Ppramiben waren nicht ju Bierrathen beffimmt. Gie maren Gebaube auf ben offentlichen Rirdbo fen, beren gange Ginrichtung und Berbindung gut fyme bolifden Darftellung bes Schattenreiche, bes Buftanbes nach bem Tobe gebraucht murbe, auch mag Die eine ober andere Ppramiben . Gruppe, mit ihren

Bugeborungen über und unter ber Erbe, au Einmeis hungen und anbern gebeimen gottesbienftlichen Sanblungen, eingerichtet und bestimmt gewesen fenn. Benn man bie Radrichten ber alten und neuen Schrifts feller von ben Ppramiben mit einander verbinbet. fiebet man, bag es in allem 5 Gruppen von ihnen giebt; bie von Dichife, bie von Danjelmufa, bie von Satara, bie von Dagidur, und bie von Große und tleine Ppramiben gufammengenommen, machen biefe 5 Gruppen eine Summe von Sodift mabricheinlich ift es, etma 40 Ppramiben aus. bag mehrere nicht mehr vorbanben, und von ibnen nichts weiter als Steinhaufen ubrig finb. - Gatterer I. 927. Boguet Ill, 56 - 61, 96. Rrunitz CXIX. 34. ff.

Pyraolophor; eine Maschine, welche ben Feuermaschinen gleich tommen, und boch nicht so viel Brennmaterialien ersorbern soll, haben die Herren Rieps erfunden. Die Benennung der Maschine ist aus brey grieschischen Wirtern zusammengesett, welche das Feuer, den Wind, und tragen, oder forttreiben bedeusten, womit die Erfinder haben bemerkbar machen wollzen, das der Wind eines Blasedages, das Feuer und die jähling ausgebehnte Lust, die bewegenden Krafte dieser Maschine sind. — Mag. all. neuen Erf, VIII.

Ppraerophor, Feuerlufttrager; eine Mafchine, bie ben Wirkungen ber Dampfmafchine gleich tommt, ohne jedoch so viel Feuerung zu erfordern, hat ber Frangose Nieps um 1806 erfunden. Rrunitz. CXIX. 32.

Pyrmont. Das Mineralmaffer bafelbft mar ichon gu Cart bee Großen Zeiten 784 befannt. Die ficherfte Nachricht von biefem Dete, ber quch Permunt, Pirremont genannt wirb, ift von 1183; ale Beinrich ber Lowe sein Großherzogthum verlobren hatte. erhielt ber Erzbischof Philipp Graf Beineberg von Coun vom Raiser Friedrich I. ein Stud daven. Dieses besto besser gegen bie ehemaligen Eigenthumer zu schien, bauete er ein Bergschloß bem beiligen Petrus zu Chren, welches Petri mons genannt wurde. — henricus de Hervordia, ein Dominitanermonch, ber 1350 lebte, beschrieb ben basigen Babebrunnen. Ersterer bieß sons sacer, ber zweite sons balliens. Er wurde schon 1490 besucht, und tam 1625 an Walbed. Mehrere Nachrichten von diesem merkwurdigen Orte und Babe in Krünitz Encotl, CXIX. 109. und ben baselbst angesührten vielen Schriften.

- Porometer; ein Wertzeug, die Ausbehnung verschiebener Metalle bei bekannten Graden der Baime zu versgleichen, hat zuerst Muschenbroek 1731 ersunden. In England brachte Ellicot 1736, in Frankreich Bouguer 1745, barauf Smeaton 1754 andere Einstichtungen in Borschlag. Auch Nollet, Polhems, Gupton, Bedgewood, und Montgolfier haben Pyrometer beschrieben. Gehler Ill. 565. Krünitz. CXIX. 140. Fischer. IV. 52. Bollbeding Archiv. 397.
- Pprometrie. Gine Wiffenschaft alles besjenigen, was beim Feuer und bei ber Barme megbar ift. Lambert war ber erste, ber biesen Lehren bie Form einer Wiffenschaft gab, welche er in Pproftatit, Pprautit und Pprodynamit eintheitte. Den Entwurf zu dieser Wiffenschaft hatte er schon vor 1756 gemacht, aber erst 1777 arbeitete er weiter baran, und beendigte sie turg vor seinem, im September erfolgten Tode, nach welchem sie Karsten betannt machte. Lambert Pyrometrie

ober vom Maage bes Feuers und ber Barme. Beitin 1779 gr. 4. Gehler, Ill. 573. Fifcher. 1V. 60.

- Porophorus, 'Luftzunder, Gelbftgunber. fcmarggraues Pulver, welches fich an ber fregen Luft felbft entgunbet, und einen Schwefelgeruch verbreitet; ift von Somberg - 1710 gufdligerweife erfunden, er Menschentoth mit Maun im Feuer beftillirte, aus bem erffern ein weißes Del gu gieben. Lemmery ber Jungere zeigte bierauf 1714 und 1715, bag fatt jener Materie andere thierifche und Pflangenftoffe, melde in ber Sige eine Roble geben, gur Bereitung bes Phos. phorus angewendet merben tonnen. Gauvigny hat enblich in ben neuern Beiten gelehrt, bag auch ohne Mlaun Dprophorus gemacht merben tonne, wenn man vitriolifche Galge mit brennbaren Dingen im Feuer bes banbelt. Gren Sanbb. b. Chemie. I. 6. 620. -Gebler Ill. 575. Rifder, IV. 62. Ginen neuen Porophor bat ber Sofrath und Profeffor Burfer in Marburg erfunden. - Sermbftabt Bulletin VII. 24I.
- Pprotelegraph. Ein Wertzeug, womit man bie Gegend und bie Entfernung, in welcher bie Nacht ein Feuer ift, auf bas genaueste bestimmen tann, hat J. H. Panener 1800 erfunden. — Bufch Almanach. IV. 406.
- Pythagorifches Theorema f. Magifter Mathefeos.
- Pythagoreische, ober italienische Philosophengesetlschaft, in Großgriechenland. Deren Stifter war Pythagoras aus ber Infel Samos, ber nach feinen egyptischen Reisen um bas Jahr 540 vor Chr. Geb. nach Kroton in Unter-Italien zurud tam, und bort bis zu feinem Tobes Jahre 489 vor Chr. Geb. mit

außerordentlichem Beifall lehrte. - Deu fel Leitfab. I. 253 - 258.

Pythifche Spiele. Rach ber Fabel entftand bas Unges heuer, ber Drache Pothon, ale bie Erbe nach Deufalions Bafferfluth wieber troden murbe, gurudgebliebenen Schlamm. Upollo erlegte ibn, befam bavon ben Beinamen Pothius. Dach einer nas turlichen Erftarung tann biefe Tabet fo viel beißen, bag Apollo, ale bie Sonne, Die nach ber Ueberfcmem. mung Deutalions in bem jurudgebliebenen Schlamme befindlichen fcablichen Thiere, vielleicht auch nue Dun. fle, febr balb ubermunden und gerftreuet habe. - Diefe Begebenheit gab Unlag gur Gerichtung ber fogenannten pothifden Spiele, Die bem Upollo gu Ebren gu Delphi, welche Stadt man auch mu9a nannte, gehalten wurden. In ben erften Beiten murben fie alle 9 Jabre gehalten, in ber Folge aber jebergeit mit bem Unfange bes funften. Gie follen querft von Umphiltpo, Deufaliens Cohn, gefliftet, fobann aber von ben foge. nannten Umphittyonen, nachbem fie einige Beit un. terbrochen maren, wieber erneuert worden fepn. waren Mufit und Poeffe bie Sauptgegenftanbe biefer nachher murben auch gymnaftifche Uebungen Spiele: bamit verbunben. Wenn biefe pythifche Spiele wirflich von Amphiftpo, bem Cohne bes Deutalis ons, ber fur einen Ronig von Theffalien gehalten wird, und ume Sahr ber Welt 2455 regiert haben foll, rubren, fo find fie die atteften unter ben ubrigen Spielen Griechenlands, abnlicher Art. - Diefe Spiele murben gu Delphis alle 4 Sahr gefepert, und jeber Beit. raum von 4 Sahren bieß eine Pothiabe. - Die erften Beranderungen in ben pythifchen Spielen, murben im erften Jahre ber 84ften Dlympiade, ober 588 Sabr

vor Chr. Geb. von ben Amphiktponen vorgenommen.

Das Siegeszeichen in diesen Spielen bestand in einem Korbeerkranz. Den Siegern in den musikalischen Wettskreiten scheint noch eine höhere Belohnung zu Theil geworden zu senn. In der Folge der Zeit wurden die pythischen Spiele auch in andern Stadten Griechenlands, z. E. in Milet, Pergamus, Thessalonich, ic. gesepert. Wie lange diese Spiele bei Delphi fortgedauert haben, täst sich nicht bestimmen, ohngefahr die ins Ill. Jahrehundert nach Ehr. Geb. — Potter Archaol. I. 982.

— Funke neues Real-Schuller. IV. 878. — Forkel Gesch. d. Musik. I. 208. s. 6.

Quabrant, jum Geschüstichten, beffen hat man fich fcon im XVI. Jahrhunberte bebient. Soper Gefch. b. Rrieget. I. 130. Leonhard Fronsberger Rriegebuch. Artf. 1573, Kol. 134. ff.

Quadrant, aftronomischer. Die Quadranten find entweder bewegliche ober unbewegliche (Mauerquadransten). Diese, fur die Sterneunde so wichtigen Bertzeuge, wurden in der letten hatte bes XVI, Jahrhunderts zuerst von Jobst Byrge in Cassel, und von Tycho be Brahe, in Uranienburg, jedoch nur von holz versertigt; boch hat schon Peter Ronius 1542 die Einrichtung eines aftronomischen Quadranten angegeben, Tycho hat die seinigen 1598 selbst beschrieben, und die

Mauerquadranten zuerst gebraucht. Im XVII. Jahrhunbert verfertigte sie hevel in Danzig mit ungemeinen Rosten von Messing, und beschrieb sie 1673 ebenfals selbst. — Nach Doppelmapt hat Erasmus Reinbold, Prof. zu Wittenberg, (geb. 1511, gest. 1553.) ben astronomischen Quadranten ums Jahr 1540 zuerst gebraucht. — Ramsben in London gab 1776 ben Mauerquadranten neue Bolltommenheiten. — Gehler. Ill. 578. V. 730. — Fischer. IV. 64. — Bollbeding Archiv. 398. — Krünitz. CXIX. 205. — Doppelmapt von nurnb. Kunstlern. 88.

Quabrantenetektrometer, ift von William Benly im Jahre 1772 erfunden. Fifcher. Gefc. b. Phpf. VIII. 356. — Gehler. I. 808. — Fifcher. II.

Duabrat. Der Ersinder bes geometrischen Quabrats, bessen man sich in ber Feldmesstunst bediente, und woraus hernach ber Quadrant entstanden ist, ist Georg Peuerbach (eigentlich Purbach, Prof. d. Mathem. zu Wien, geb. 1423, gest. 1461.). — Bollbeding Archiv. 398. — Ein geometrisches Quadrat, bessen Einrichtung sich auf die Betrachtung des geraben und verkehrten Schattens gründet, und bessen Gebrauch, hat Wolf 1753 beschieben. — Gehler. Ill. 821. — Kischer, IV. 397.

Quabrat, elettrifches. (Elettrische gelabene Platte.) Eine vierseitige banne Tafel von Glas, ober andere an sich elettrischen Substanz, welche auf beiben Seiten eine metallische Belegung hat, jedoch so, daß am Ranbe ein Raum von wenigstens 2 Bollen unbelegt gelassen ist. Die belegten elettrischen Platten sind 1747, balb nach Entbedung bes leidner Bersuchs. (f. Berstärtungestafche.) zuerft in England von D. Bevis gebraucht worden.

Prift ten schreibt die Erfindung bem Smeaton gu, Bald nacher fielen auch Franklin u. a. darauf, runde Glasscheiben zu belegen. Die merkwürdigsten Erscheinungen zeigen sich an ben elektrischen Platten, wenn man mehrere derselben übereinander legt, und wie eine einzige behandelt. Symmer machte zuerst 1759 Berssuche hierüber, welche von Beccaria und Eigna 1765 weiter getrieben wurden. — Gehler. Ill. 582. — Fischer IV. 70. — Pristley Gesch. d. Elettr. 62. — Franklin Briefe v. d. Elettr. 34. ff.

Duadratbuchftaben (Litterae quadratae). Deren hatte man fich bis jum IV. Jahrhundert allein bebient. In biefer Beit aber kamen in ber lateinischen Phis lologie schon die kleinern Buchstaben jum Borschein. Fabric. Il. 415. 416.

Quabratur bes Cirtels. Ift bie Erfindung eines Quadrats, entweder in Linien, oder in Bahlen, welsches so groß ift, als ber Inhalt eines Cirtels. Archismedes hat gezeigt, baß die Quadratur des Cirtels gestunden sey, wenn man das wahre Berhaltniß des Diameters zur Peripherie herausgebracht hatte, und er hat zuerft den Weg gezeigt, wie dies Verhaltniß zu sinden sey. Andere haben solches noch naber untersucht, aber die Quadratur des Cirtels ist die jest nicht gefunden. Wolf mathem. Ler. 1141. — Doppelmant von nurnd. Runfil. 87. 99. 145.

Quabreftein. Quabtatftuden. Die Runft, Steine zu Quabratftuden zu hauen, und baraus Saufer zu bauen, erfand ber egyptische Afculap, ober Toforthrus, ber die Königliche Residenz zu Memphis hatte, und für ben zwepten König von Memphis gehalten wird. Universaller. I. 689. In Griechenland, und zwar

in Bootien, that bies Cabmus guerft um 2489. Plinius. H. N. VII. 57.

In ben erften Sabrbunberten unfret Quarantaine. Beitrednung fabe man bie Deft ale eine gottliche Strafe, ober als ein Berhangnif an, bem man nicht vorbeugen Aber bei bet Deft, welche fich im XIV. Jahrbunberte weiter und langer, ale jemale, über ben grof. ten Theil von Europa verbreitete, fing man an, len Anftalten bamiber ju verorbnen. Die alteften, beren man bis jest in ber Befchichte Ermabnung gefunden bat, find bie, in ber Lombarben, ober in Mapland von 1374, 1383 und 1399. Die Benediger haben nachher . bas Mittel wiber bie Unftedung verbeffert, fo bag bes. wegen anbere Staaten ihnen nachgeahmt haben, bas Jahr, in welchem von ihnen bie Quarantaine guerft angeordnet worben, ift ungewiß. Entweber 1484, ober 1448. Barum 40 Tage jur Probe ber Unftedung gemablt find, bavon ift bie Urfach moht aus ber Lebre ber Mergte von ben critifden Tagen mander Rrantheiten abzuteiten. In ber turfifchen Grenge find unter Raifer Joseph II. bie 40 Tage auf 20 eingeschrantt worben. Bedm. Erf. Il. 513. . V. 351. . f. Befunbheite. fdeine.

Quaree. Ift von Carl bem Ruhnen, herzog ven Burgund, 1473 angeordnet. Das achtedige Quaree hat Pupsegur ber Meltere im XV. Jahrhundert erfunben. Hoper Gesch, b. Kriegel. I. 99. 475. Letteres haben die Preußen 1788 zuerst angenommen. Das. II, 956.

Quartalopfer, ber Rirchenbebienten, find querft 1287 in England auf ber Spnobe gu Ercefter entstanden, wo verordnet murbe, bag jeber, ber bas 14te Jahr gurud. gelegt hatte, bie Rirche, bei ber er eingepfartt fen, vier-

mal im Johre burch ein Opfer ehren follte. Die übrigen Lieferungen, als: Brob, Burffe, Flack, Schafe ic. rübren zum Theil aus Urzeiten von ben Stiftern ber Rirchen felbst her, theils sind sie auch Ueberbleibsel von ben ehemaligen freven Gaben, die zuerst durch die franklichen Capitularien, und sodann, was diese unvollens bet ließen, durch Concilien und Spnoden des Mittelalters, besonders des All, und XIII. Jahrhunderts, ihre nachherige Festigkeit, und noch jest dauernde Bersaffung eihalten haben. Grellmann Gesch. ber Stolgebühren.

Quaffia. Dad Rermin murbe fcon 1714 ber Mufauf ber Blumen ber Bois de Coissi ober Bitterquaffia (Quassia amara) auf Gurinam, ale magenffartendes Mittel gebraucht, und bereits 1742 auch bas Solg berfelben, bem Sauptmanne Lubwig Braun, Sowies gerfohn bes berühmten Saller, bafelbft, als ein febr befanntes Mittel verorbnet. Gleichmobl foll, wie ber Schwedifde Dbriftlieutenant und Rath, Carl Guftap Datberg, nach feiner Rudfunft 1761 aus Gurinam, bem R. Linné erzählte, ein Reger, bamiliger Oflav, bei feiner Schwiegermutter, Ramens Quaffi, Coiffi, ber Entbeder berfelben fenn, und fich bamit, meil er es als ein geheimes Mittel, gegen bie, Surinam einheimifden, bosartigen Fieber, mit bem gludlichften Erfolge anwandte, viel Gelb, und einen fo ausgebreiteten Ruhm erworben haben, bag, nachbem er fein Mittel ihm und anbern entbedt, ber Baum, ber foldes liefert, nach ihm Quaffia benannt worben. Much ber fcmebifche Raturforfder Rolander hatte bie Rrafte biefes Solges aus bem Munbe biefes Stlaven erfahren, und bie erften Studden bavon 1756 bei feiner Rudtebr mit nach Stodbolm gebracht. Bon bieraus

wurde aber bies neue Mittel wenig bekannt, bis Linsne 1763 die Pflanze ausführlich beschrieb, nach einem
von Dalberg in Beingeift mitgebrachten Eremptar eine
Abbildung bavon lieferte, und die Birtung berfelben
nach eignen prattischen Ersahrungen bekannt machte.
Fermin Befchr, von Surinam, I. 210. Dorffurt.
I. 235. ff.

- Quatember foll Calirtus, ober Califtus, ber im Jahre 219 Pabst wurde, und 224 flarb, eingeführt haben. — Fabric. Il. 371.
- Quatrains. Gine Act aus 4 Berfen bestehenber frangosischer Gedichte, bie einen ernsthaften moralischen Inhalt zum Gegenstande haben, sind besonders von Gui
  du Four de Pibrac, Prassen wolltommente zu
  Paris, (gest. 1584.) zur großen Bolltommenheit gebracht, und sowohl ins Griechische und Lateinische, als
  in die turtische, arabische und persische Sprache übersetzt
  worden. Auch Godeau und Demarais verfertigten
  Quatrains, die aber für sehr verächtlich gehalten wurben. Juvenel. Il. 25.
- Quedenzieher; ein Aderwerkzeug zur Reinigung bes Felbes von Queden, ift von bem Dekonom Sachfe zu Thalwis bei Burgen, um 1796 erfunden. Krunitz. CXIX. 374. Mag. all. neuen Erfind. I. 6. S. 347.
- Quedfilber. Des Quedfilbers, und feines am haufigften in ber Ratur vorkommenden Erzes, Des Binnobers, findet man in ben alteften Schriftstellern als
  langst bekannter gebrauchlicher Dinge erwähnt, Rallias, ein Atheniensec, kannte schon letteres unter bem
  Ramen Minium, und erfand 500 Jahre vor Chr. G.,
  wie Theophrastus Erafius anführt, Die Anwenbung besselben zur Mahterfarbe. Philippus Cos

micus, ber bor Unfang ber griechifden Monardie fdrieb, verfichert, bag Dabatus fich bes Quedfilbers gur Belebung einer bolgernen Statue bebient, und folches von ben Prieftern ju Demphis tennen gelernt bas be, auch bag bereits ber erfte Bermes, mas faum glaublich ift, bie Runft, felbiges aus bem Binnober barguftellen, verftanben batte. Ariftoteles gebentt ebenfale biefer Gefdichte, fuhrt auch bas Quedfilber in feis ner Metorologie mit an. Theophraftus Grefius lebrt aus bem Binnober burche Reiben in einem turfernen Dorfer mit Effig bas Quedfilber abicheiben, oscorides mußte, bag bas Bafferfilber (ideapyupov) aus Binnober (αμμιον) gewonnen, und auch gebiegen gefunden merbe; er tannte beffen gluchtigfeit, Schwere, und bie Schablichfeit ibres Genuffes. Plinius unb Bitrupius befchreiben gwar beffen Geminnung aus bem Binnober, ben fie ebenfale Minium nennen, immer noch febr mangelhaft, geben aber feine Gigenfchaften fcon genauer an, und tennen feine Benubung jum Bergolben. Letterer ermabnt auch bes gebiegenen Quedfilbers. Galen fuhrt bas Quedfilber gwar mit an, übergebt aber beffen arznepifden Bebraud, und fcheint es mit ben mehreften feiner Beitgenoffen als gefährliches Bift au verabideuen. Ueberhaupt hielten es bie Miten Die arabifden Mergte, Beber, für ein Gift. bem VIII. Jahrhundert, und fpater Rhages und Upis cenna lebren bereits bie Bereitung bee Metgquedfile berfublimate, und eines roben Quedfilberpra. parats. Bon ben Arabern tamen bie Quedfilberfalben ju ben Europäern, und biefe gebrauchten bie fogenannte faracenifde Galbe von bem Xl. Jahrhunderte an. ter Difpanus, ber erft Argt mar, nachher 1276 Pabft wurde, und ben Ramen Johannes XXI, ans

nahm, fabe, baß fie burch einen Speichelfluß wirtte. Much bem Theoborico und Guibo be Cauliaco mar biefe Wirtung befannt. Coon vor bem Berenga. rius fucte man burch Quedfilberfalben bie Speichelfur au ergielen. Die erften Spuren, von bem, burch Qued. filberfalben erregten Speichelfluß, findet man icon bei Theoborid, einem Argte bes XIII. Jahrhunderte, ber Mond mar, und im Jahre 1298 ale Bifchof von Cervia ftarb. - Dattbiolus (geft. 1577.) mar ber erfte Mrgt, ber bas Quedfilber innerlich gab. Er bebiente fich bee von Bigo 1510 erfunbenen Pracipitate, und gab es in Pillen. Eben er fagt auch, baf Baper ber etfte Chrift gemefen, ber bes Barbarofa Pillen, melde aus lebendigem Quedfilber, Stammonium, Rhabarbar und Bifam bestanben, 1537 gebraucht babe. Braun mar ber erfte, welcher 1759 burch Bulfe einer febr ftrengen naturlichen Ratte, Die er burch tunftliche noch mehr vermehrte, bas Duedfilber fo feft machte, bağ es fich hammern und ichneiben ließ. - Dels lin Dat, meb. 161. 171. - Dorffurt. I. 520. - Rrunitg, CXIX, 381. - Bernftein, IV. 405.

Quedfilberberg werte in Peru, find ums Jahr 1566 und 67 von Beinrich Garges, ober Graces, ber aus Porto geburtig mar, in Peru in Spanischen Dienften ftand, und nach bem Tobe seiner Frau Domhere bei ber Cathebralfirche zu Merico ward, entbedt, Bedmann Erf. I. 48.

Quedfilbergeift f. Liquor.

Quedfilbermohr (Mineralmohr. Aethiops mineralis). Dies Quedfilbermittel haben, nach bes Jesuiten Martine Bericht, Die Chineser fcon vor ihrem Bertehr mit ben Europäern gefannt. Der engl. Leibargt Zurquet von Maperne hat es ju Anfang bes XVII. Sahrbunberte in feinen Schriften erwahnt, und harris im Jahre 1689 bie noch jeht ubliche Bereitung gelehrt. Dorffurt. Ill. 1035.

Quedfilber: Pillen. Die oben angeführten Pillulae Barbarossae bestanden aus Quedfilber, mit Mehl und Terpentin abgerieben. Dies ift nach Girtanner bas erste Beispiel in der Geschichte ber Arzneywissenschaft vom innerlichen Gebrauch des Quedfilbers. — Girtanener ub. b. vener. Kranth. Il. 59.

Duedfilberpumpe, Gine Erfindung bes Arztes in Munchen, Maria Clemens Baber, burch welche allen Mangeln ber bisberigen Luftpumpen abgeholfen werden soll. Sie ift vom Erfinder in Lor. Subners physikalischem Tagebuche I. (1784.) S. 650. sethst beschrieben. S. auch hindenburg Progr. de Anthlia Baderiana etc. Lips. 1787. — Bollbeding Archiv. 400.

Duedfilberfublimat. Giner Auflofung bes abenden Quedfilberfublimats in bestillirtem Baffer, fich jur Confervation menschlicher Leichname, ober anderer gestorbenen ober getobteten Thiere ju bedienen, ift eine Erfindung bes Prof. Chaußier ju Paris. — hermbstadt Bulletin. VIII. 311.

Quedfilbermage f. Baffermagen.

Quelle. Die verschiedenen Meinungen ber Gelehrten, uber ben Ursprung ber Dellen, findet man bei Gehler Ill. 602. und Fifcher. IV. 91.

Querfiote f. Sibte.

Duerfattel. Im Jahre 1380 fingen bie Damen an, auf Querfatteln zu reiten. Unn'a von Lurenburg, Gemahlin Richard II., fuhrte bies in England ein, weil fie biese Art zu reiten fur anftanbiger hielt. — Bollbebing Archiv, 400.

III.

Rachitis. Diefen Namen hat zuerft Frang Stiffon, ber als Prof. zu Cambridge 1677 ftarb. ber englifden Rrantheit gegeben. — Meufel Leitf. Ill. 1272.

Mab, ein fehr großes, fur die Schmieben, von 50 guf im Durchmeffer, bat ber Mechanicus Battin George in England erfunden. Der Bertundiger 1798. St. 23.

Rab an ber Belle, Rabminbe, Safpet. Die Theorie biefer Poteng, und mas bahin gehort, findet man bei Gehler, Ill. 617. Fifder. IV. 113.

Mab, elektrisches. Das erste hat Franklin 1747 unter bem Namen bes elektrischen Bratenwenbers beschrieben. Der Marquis de Courtenvaux hat 1774 bie Einrichtung bieses Nabes in einigen Studen verbeffert. — Gehler. Ill. 623. — Fischer, IV. 124. — Bollbebing Archiv. 400.

Mabbarometer f. Barometer.

Rablinie f. Cyflois.

Rabermafchine. Gine Dampf, und Rabermafchine, bie befonders bei bem Bergban und ber Ausforderung ber Roblenerde von grokem Rugen fenn foll, hat Berch in Paris erfunden. Der Freymuthige, 1805. Aug. 164.

Raberuhr. Erft bem Ende bes XIII. Jabrhunderts tonnen wir zuverläffig die Ehre zusichern, von den Rabers
ubeen Gebrauch gemacht zu haben, obgleich sich auch
nicht ohne Grund vermuthen laßt, daß die Erfindung
berfelben einem frühern Jahrhunderte, vielleicht bem XI.
gehore. Nach Poliborus Bergilius (gest. 1555.)
rubet das Alter ber Erfindung überbaupt, so wie der
Name bes Erfinders, im Duntel. Auch Guido Pan-

cirollus, (geb. ju Reggio 1523.) melder, wie ber erftere, über bie Erfindungen gefdrieben bat, meber bes Erfinbers ber Uhren, noch ber Beit ihrer Erfindung, Scipio Maffei (geb. 1675, geft, 1755.) fcreibt bie Erfindung ber Uhren mit Rabern und Bewichten bem Pacificue, einem Archibiaconus von Berona gu, ber im VIII, und IX. Sabthunbert lebte." Aber bie Bemeife ber Behauptung, bag bes Dacificus Uhr eine mirtliche Raber. und Gewichtubr fen, find un. gulanglich. Unbere balten ben Gerbert, einen Benebictiner, aus Muvergne, ber im Sabre 970 Rector ber Soute ju Rheims, oge Ergbifchof ju Ravenna marb. fogar 990 unter bem Damen Spivefter Il. ben pabfte lichen Thron bestieg, und 1003 ftarb, fur ben Erfinber. Bu Enbe bes X. Jahrhunderts, ohngefahr im Sabre 996, machte er ju Magbeburg bie mertwurbige Ubr. bie ibn ale Runftler veremigt bat, und bie bie Stunden burch bie Sterne gezeigt haben foll; bie fo viel Muffe, bens erregte, bag man fie fogar ale ein Wert bes Teui fele anfahe. (v. Durr Journ. XIII. 66. Juvenet. Aber es ift ein Grrthum, wenn man biefe Uhr fur eine wirkliche Raber. und Gewichtuhr balt. -Sm Xl. Sahrhundert ift ber Ubt Bilbelm gu Sir. fcau megen eines Uhrmerte berühmt; aber bie bavon gegebene Befchreibung ift fo turg, bag man baraus von ber innern Befchaffenheit nichts abnehmen fann; fo viel geht wenigstens baraus hervor, bag es meder eine Baf. feruhr, noch Sonnenubr, fonbern obnftreitig eine funft. liche afteonomifche Uhr gewesen, Die ben Lauf ber Sonne und anderer Planeten anzeigte. Da von ber Beit an bie Uhren baufiger ermabnt, und in ben Buchern bei Ungeige biefer Bertzeuge oft folche Borter gebraucht wurden, bie nicht genau ju Connen. und Bafferubren

paften, fo fann man wohl von biefer Beit, nemlich vom Xl. Sabrhundert, ben Urfprung ber erfien Uhren Samberger raumt auch ein, baf ohngefabr im Xl. Sabrbunbert es Uhren mit Rabern und Gemichten in ben Rtoftern gegeben babe, batt fie aber fur teine europaifche Erfindung, fonbern fur eine Gifindung ber Garacenen. (Bedm. Erf. I, 169) Die Ubren follen bamale nicht blos mittelft eines Beigers bie Stunben angegeben, fonbern auch gefdiagen baben. nicht alle Rlofter maren ichon mit Ubren verfeben. Sm XIII. Sabrbunbert finbet man ber Uhren in Rtoffern perfcbiebentlich ermabnt. - Mus allen Dadrichten gebet fo viel bervor, bag ohngefabr im Xl. Sabrbunbert bie Raberuhren, burch Bewichte bewegt, in Europa ihren Infang nahmen, und bag fie befonbere in ben Rtoffern gu finden maren. Musgemacht ift es aber nicht, ob Europa bie Chre ber Erfindung ganglich gebuhre, ober ob fie von ben Saracenen ju uns getommen find, mo oft manderlen mathematifche Wiffenschaften lange verborgen blies Co viel miffen mir wenigstens, bag bie vollftan. bigfte Raberuhr, wovon man Beugniffe beibringen tann, biejenige gemefen, bie ber Gultan in Egppten im Sabre 1232 an Raifer Friedrich Il, jum Befdent überichidte, und bie fo außerotbentlich funftlich gemefen fenn foll, bag ihr Werth fich in ben bamatigen Beiten auf 5000 Dutaten belaufen babe. Mus Diefem Sabrbunberte reden die Schriftsteller oft von Uhren; fie muffen alfo fcon giemlich bekannt gewesen fenn. .

Die erften Ubren waren nur Stundenuhren. In ben Minutenzeiger bachte man noch nicht. Groftenstheils zahlten bie erften Ubren bie Stunden nach italienis fcher Art, nemlich von 1 bie 24. Dag biefe Einrichtung abgeschafft worden, icheint eine Folge ber Refor-

mation gewesen zu seyn. In Breslau wurde 1580 burch ein Rathsbecret die Abschaffung bieser italies nischen Uhr, und die Einführung der damals soges nannten halben, Uhr, die von 1 bis 12, und wieder von 1 bis 12 schug, publicitt. Poppe Uhrsmachert. 211. — 230. S. Uhr.

Rabermert, jufammengefetztes; Bahn unb Be-Die Theorie gebort nicht bierber, und ich verweise Dieferhalb auf die nachber anguführenden Schriften. Da aber folde in ber Muentung, unter anbern megen bes Riemmens und Schiebens ber Bahne und Triebftode an einander eine Muenahme leibet, und man bies gro. Ben Theile vermeiben fann, menn man bie Babne unb Stode fo bilbet, baf fie fich an einander nicht fdieben, fonbern malgen, fo ift bier nur gu bemerten, baf nach Leibnitgens Radridt, Romer guerft entbedt hat, baß bie Bahne eine epicpeloibalifche Form haben welche be la Sire und Guler genauer un. muffen, Ueber bie Geffalten ber Babne an Raterfucht haben. bern und ber Daumen an Wellen in Stampfmublen, Podwerten u. bgl. m. bat Raftner Unterfuchungen ans Bon ben gewöhnlichen Geffalten ber Babne und Ramme, haben Leupolb und Beger gehandelt. -Gebter. Ill. 628. - Fifder, IV. 130.

Ran betwerk, Rrauselwerk. (Ein Werkzeug, wosmit man ben Mungen einen gefräuselten Rand giebt, um sie wider bas Beschneiden und Befeilen zu sichern.) Schon unter ben altesten romischen Mungen sinden sich gerändelte, oder nummi serrati, welche bei der Mung, versällschung des M. Antonius, nach Casar Toder ausgekommen seyn sollen. Im Jahre 1247 wurden in England die Mungen umgeprägt, um das Gepräge gang bis auf den Rand treten zu lassen, Randschriften haben

bie Englanber ben Dungen unter Cromwell querft ge. geben, wie bie halben und gangen Rtonen von 1658 Man grub bie Schrift in einen fablernen Ring, legte bie Dunge in benfelben, und trieb fie unter bem Drudwerte fo febr aus, bie fie ben Ginbrud vom Ringe annahm, ben man bernach wieder ablofete. In. zwischen geben einige biefe Erfindung alter an. "In Deutschland foll ein Rurnberger Gotbichmieb, Sacob Moltraben querft bie Manbichriften angegeben haben. Das jest gebrauchliche Ranbelmert foll am Ende bes vorigen Sabrbunberte in Kranfreich von einem Ingenieur, Caftring, erfunden, und im Dai 1665 guerft gebraucht fenn. Dit biefera Berfzeuge tonnte ein Arbei. ter in einem Tage 20,000 Platten ranbern. Ingwifchen ift ju vermuthen, bag man ichen vorher ein abntiches Rraufelwert in Deutschland gehabt bat. In Bellerfelbe find bie erften Ausbeutethaler mit einer Ranbfdrift im Jahre 1443 geprägt morben. Bedm; Technel, 701.

Ranberirrabden. Gin Inftrument gu beren Berferti. gung bat 3. G. Praffe erfunden. - Geifter Be-

fchr. b. neueft. Inftrum. I. 72.

Ratelmache, A: einigen Orten beift bie Schnatre ober Schnurre, welche tie Radimadter fratt bes Sorne baben, Die Ratel. Daber Die Benennung Ratelmache in Samburg, melde bafetbft 1671 errichtet ift. Bedm. Erf. IV. 130.

Ratbfel. Bon ber Gewohnheit, Rathfel ju errathen, aufzugeben, fiebet man icon Spuren in ben atteften Simfon gab ben Philiftern ein Ratbfel auf. 28. b. Richt. 14, 12. Die Ronigin von Arabien wollte ben Ronig Salomo burch Rathfel in Berlegenheit beine gen. 1. B. b. Ron. 10, 1. Ezechiel giebt ben Jeras eliten ein Rathfel auf. Gjed. 17, 2,

Rauchertur. Der Rauchertur in ber venerifchen Rrant. beit bat Jacob Cataneus, ein Alegt von Lacumarino im Genuefifden, um 1504 guerft ermabnt. tanner ub. b. vener. Rranth. Il. 33.

Raudermert f. Parfumirtunft.

Rateten. Deren findet man ichon im Rriege von Chie ogga ermahnt, wo ber Thurm Delle Bebbe bamit in Brand geftedt murbe. Aber fie maren, ihrer Befchaffen. beit und Berfertigung nach, einigermaßen von ben, jeht blos gu Luftfeuerwerten und Signalen ublichen, verfcbieben. Much im Jahre 1447 gunbete ber Graf van Du. nois burch Rafeten Pont Mubemer in ber Rormans Die, an, bas von ben Englandern febr hartnadig ver-Soner Gefch. b. Rrieget. I. 109. theibigt marb. Spher Mip hatte in Offindien einige taufend Mann Ratetenwerfer unter feinem Beere. Die Rafeten bestanben aus einer eifernen, 6 - 12 Pfund ichweren, mit Brandzeug ausgeschlagenen, und an ein 8 guß langes Bambusrohr befestigten Robre, und richteten große Unordnung bei ber Reiteren an. - In Frankreich hat ber Burger Chevallier 1798 phosphorifche Rateten \*erfunden. Daf. Il. 915. - Muro Gefc. b. Rrieges in Dflind. 137. - Pprotechnifche Rafeten, beren eine 32 Pfund mog, bat Langrere erfunden. -Bufd Mimanach, XII, 698.

Ramme, Pfahlfdlagemafdine. Gine neue, jum Brudenichlagen bienliche Dafdine, hat ber Dberbaumeifter Sofner in Conftang 1768 erfunden. Um bie bort bisher gebrauchte Pfahischlagsmafdine in Bewegung gu fegen, maren immer 200 Mann nothig. Sofnerfchen werden nur 16 Mann gebraucht, bie eben Die Pfable merben bamit fenfrecht und bas leiften. fchief mit gleicher Leichtigfeit gefchlagen; babei wird ber Pfahl, wenn er ins Waffer gelassen wirb, so fest gehalten, bag auch ber reißenbste Strom ihn aus ber ihm
gegebenen Richtung zu bringen nicht im Stande ift. —
Die Maschine besteht aus einem eisernen Fallbammer,
zwei Baumen, zwischen welchen ber Hammer in die Hobe gezogen wird, und einem Triebrade. — Konig 6b.
Beit. 1768. N. 49. — Bollbeding Archiv. 40r. —
Eine Ramme, die burch 2 Menschen gezogen werden
kann, da sonst 12, und wohl noch mehrere baran zieben mussen, hat I. C. Schmidt, Zinngießer in Beimar, etsunden. — Reichsanzeiger 1797. N. 55.

5. 585. — s. Pfablramme. Hope.

Ramm. Mafdine. Der Bergogt. Sachfen : Beimarifde und Gifenachifche Baumeifter und Dublen Infpector Joh. Bithetm Saafe, hat eine Befdreibung von 7 Meten von Ramm. Dafdinen geliefert, welche ben, von bem Ronigt, Preug. General., Dber., Finang., Rrieges. und Domainen Directorio, burch bie Ronigl, Afab. b. Biffenfch. auf bas Jahr 1770 ausgefetten Preis erhal. ten bat. Dit ig Rupfertafeln. Berlin 1771. 4. -Gine Ramm. Dafdine, womit 2 Menfchen bas berrichten tonnen, wogu man fonft 30 gebraucht, bat Lacage erfunden. - Bufd Mimanach. VIII. 252. -Eine neu eingerichtete Ramm : Dafdine bat Ge. Chr. Lowel erfunden, und Stafer 1803 befdrieben. Daf. 1X. 421. - Gine Ramm. Mafdine, woburch vermittelft eines Erittrabes ein Bar ober Rammflos von 16 Centnern fehr leicht erhoben wirb, und beren Gebrauch mit meniger Roften, als ber Gebrauch ber gewohnlichen Rammen verurfacht, hat Lowet in Murnberg erfunden. - Dagag, all, neuen Erf. V. 247. f. Ramme.

Ranunteln, Die meiften, und bie, welche am boch.

sten geschaft werben, find aus ber Levante zu uns gestommen, von benen immer eine bie andere aus Liebhaberen verdrängt hat. Bon biesen sollen einige schon zur Beit ber Kreuzzuge angekommen senn. Aber die meisten find erft seit bem Ende bes XVI. Jahrhunderts aus Constantinopel nach Europa gebracht worden. — Bedm. Erf. Ill. 306.

Rappiermaschine, mit welcher man in einem Tage, ohne Abgang 100 Pfund Taback rappiren kann, hat Jonas Montadon zu Chaur bes Fonds 1760 erfunden. Bollbebing Archiv. Suppl. 279. Zwen Masschinen zum Stampsen und Rappieren bes Taback hat der Mechanikus M. Mißel in Berlin ersunden. — Journ, f. Fabr. 2c. 1799. Fabric. 168. — Eben dieser hat auch eine sehr vortheilhaste Schneidemasschine ersunden. — Reichsanzeiger, 1799. N. 295.

Raqueten f. Rateten.

Rafenstechpflug, hat ber Schullehrer Lucas ju Rifche wig erfunden. Bufch Almanach. IV. 526.

- Rafiren, Rafirmeffer. Gin Erleichterungsmittel bes Rafirens, welches er Tonfor, ober Imperials compositian nennt, womit man fich ben Bart, ohne ein Scheermeffer zu gebrauchen, auf die reinlichste und bequemfte Beise selbst abnehmen kann, hat Symans in kondon um 1804 erfunden. Englische Miscellen XV. 2. 6. 63.
- Raubvogel, welche fich vom Fleisch und Blute ihrer Beute nahren, bag fie niemals trinten, hat. fcon Aris ftoteles bemerkt. Sprengel Gesch, b. Arzneyt, I, 511.
- Rauchen ber Schornfteine. Gin Mittel, foldes gu verhindern, hat der Burger Porchon. Bonval in Partis erfunden. Magag, all, neuen Erfind. V.

- 292. Ein anberes Mittel erfand ber Baumeister u. Ingenieur Boreup. Das. I. 23. - Andere Mittel haben noch Piault und Chankrin angegeben. Busch Almanach, IX. 581. Xll. 870.
- Mauchfange. Gine Erfindung, bas Ueberrauchen berfels ben in ben Ruden zu verhaten, hat Scheper 1797 befannt gemacht. — Bufch Almanach. Ill. 408.
- Rauch fammer. Die vortheilhafte Anlage berfelben in ben Gebauben hat C. G. Fir 1805 gelehrt. Bufch Almanach XI. 530.
- Rauchmalgbarre. Gine febr vortheilhafte bat Reuens hahn b. 3. erfunden, und 1795 befchrieben. Reich . angeig. 1795 R. 204. S. 2033.
- Mauchwert. Die Kunft, foldes zu farben, hat wan wenigstens ichon im XII. Jahrhundert verstanden. Es icheint, man habe es meistens roth gefarbt. Man findet roth gefarbte Schaffelle. Auch Marber- und hermes linfelle sollen roth gefarbt fepu. Bom hermetlin ift es glaublich; aber bei ben bunteln Marbern und 3obein ift biefe Farberep schwerlich anwendbar gewesen. Bed. mann Erf. V. 63. f. Pelz.
- Raupenfaure, (acidum bombycum) eine eigne, in bem Seibenwurme, besonders im Bustande ber Puppe, enthaltene Saure, hat Chauffiers um 1783 aus berseiben geschieden. Auch bei andern Insetten hat man noch eine frepe Saure entbedt. Dehne sand bergleichen in ben Maywurmern (Meloi proscarabeus und maialis) und in bem, aus ihren Gelenten quellenden Safte, mit etwas Ummoniak verbunden; Chauffier in ben Seuschreden, Iohanniswurmern, u. a. Insetten; Fouscrop in ben Stinktafern (Buprestis) und Raubtafern. Gren spit. handb, b. Chemie II, §. 1619, f. Fisseter, IV, 144.

Realiften f. Scholaftifche Philosophie.

Rebhuhnermorfer; ift von einem Florentiner, Namens Petri, in Paris erfunden, und vorzüglich bei ber Belagerung von Bouchain 1702, so wie bei der Belagerung von Litte 1708 gebraucht. Hoper Gesch. ber Krieget. Il. 27.

Recept. Ein Berzeichnist aller ihm bekannten Schriftftel.
ler über die Runft, Recepte zu schreiben, hat Balbinger getiefert. — Der atteste ist Fumanelli zu Benedig, im Jahre 1541. — Balbinger Medic.
Journ, I. 1. 6. 65.

Receptaculum chyli Pecquetianum, ift von Johann Proquet 1651 entbeckt, Fabric. Ill. 1087.

Rechenkunft. 3d beziehe mich auf bas, mas ich un-De bem Artitel Arithmetit, baruber gefagt, und fonft über einzelne bieber geborige Begenftanbe, an feinem Dite angeführt babe. Dier will ich nur etwas von bemjenigen einschalten, mas Bottbebing baruber mitge-Bum Bemeife, baf unfre Mrithmetif von ben Enbianern berrubre, fubrt man folgendes an: 1) Sebr viele grabifche Sanbidriften baben ben Titel. baß fie bon ber indianifden Rechnungfart banbein, 2) Alfephabi in feiner Mustegung eines berühmten grabifden Gebichts bes Trograi fagt, Die Inbianer rubmten fich brever Dinge: Eines Fabelbuchs, ihrer Rechnungsart, und bes Schachfpiels. Ragel aus bem XIII. Sahrhundert behauptet baffeibe. 3) Der Mond Planubes aus bem XIII. Jahrhundert rebet auch von ber inbianifchen Rechenfunft, ben g indianifchen Charafteren, und o nennt er TS. Dea, meldes von Tzephera, vacuus, inanus fuit, herfommt. - Da bie Indianer faft gar feine fremben Gebrauche

angunehmen pflegen, fo fann unfre Arithmetit wohl von ihnen gu ben Acabern, und anbern morgentanbis ichen Bottern getommen fenn, mit melden bie Bries den in ben erften Jahrhunderten, nach Erbauung Conftantinopele, Bertebr batten, welche fie allo von ihnen, aber bei bem Berfall ber Biffenfchaften nur obenbin Rachbem Thates und Pothagoras bie Griechen biefe Biffenfchaft gelebrt batten, machte fic bie Pothagorifche Schule besonbere verbient um fie, aber nicht ohne bie ihr eignen mpftifchen Bufabe. Miten bedienten fich überhaupt ihrer Buchffaben, ibre Bablen auszubruden, und bas Schreiben ber Bab. ten ward ihnen befchwerticher ale uns. - Die Arithmes tit ber pothagorifden Philosophen betraf bie Gigenfchaften und Berbaltniffe ber Bablen, Die volltommenen und unvolltommenen; Dolpgonal. unb Ppramibal Bablen, worin fe viele Gebeimniffe fuchten. - Unftreitig ift Pothagoras burch bie Combination von ber Babl 3. 4. 5. auf feinen Lebrfat getommen. - Much bes Cu-Elibes arithmetifche Bucher, welches bas 7, 8 und gte feiner Elemente finb, enthalten blos allgemeine Cape von ben Bablen, befonbere von ben Primalgab. und gufammengefetten, von ben geraben und unund von ben Proportionalgablen, - Des geraben , Terrentius Barro Arithmetit. melde bie erfte bei ben Lateinern gemefen fenn foll, foll noch ungebrudt in einer tomifden Bibliothet liegen. - 3m Unfange bes XIV. Jahrhunderts fchrieb Bartaane ber Dond, eine Arithmetit, worin alle Operationen ber practifden Rechentunft forgfaltig bemonftritt finb. - 3m XV. Jahrhundert machte Johann Regiomontanus burch feine Berechnung ber Sinus, Die er auf ben Salbmeffer 10,000,000 bezog, querft bie Dathematifer auf bie

Bortheile bes Decimalfoftems aufmertfam, unb 1494 gab Lucas Paciolus ober Burgo Scti Sepulchri au Benedig summam arithmeticae et geometriae proportionumque et proportionalitatum, heraus; find guerft" alle Operationen ber Arithmetit auf 7 gebracht. - 3m XVI. Jahrhunderte muß Guil Budaei (geb. 1467. geft. 1540) Arithmetica memorativa, versibus conscripta, eine mertnutbige Erfcheinung geme. Das Buch erfchien 1631. - Uebrigens fen fenn. maren bamale noch Dichael Stiefels Arithmetica integra, 1554, 4. Abam Riefens Rechnung nach ber gange auf Linien (Arithmetica calculatoria, Reinerus Gemma (Frifius, geft. 1558) Arithmeticae practicae methodus facilis, u. a. mertwurdig. -Ein giemtich frabes Wert bes Alterthums find Quaestiones arithmeticae bes Diophantus von Mle. ranbrien, ben einige ine Jahr 160, anbere ine Jahr 365 nach Chr. Geb. fegen. Bon 13 Buchern, worin Die allgemeine Rechenkunft abgehandelt murbe, find nue 7 ubrig geblieben. - Bollbebing Archiv, 402. f. Bergl. Stolle Sift. ber Belahrh. 4. Mufl. 314.

Rechenmaschine, Rechnungsmaschine. Gine Masschine, wodurch man durch herumdrehung eines Triesbels die 4 gewöhnlichen Rechnungsarten verrichten kann, hat Phil. Matth. Hahn, Prediger in Kornwellheimt bei Ludwigsburg im Buttembergischen, 1770 erfunden. Gine neue Rechnungsmaschine erfand Auch zu Echterbingen, bei Stuttgard, der Sohn eines Bauers, Schuler bes Hahn, vor 1790. — Der Ingenieur hauptsmann Ruller zu Darmstadt hat zwischen 1780 und 1784 eine andere Rechnungsmaschine erfunden. Urbnsliche Erfindungen sind noch von Dr Rothlich in Jena, Pros. Steinhäuser zu Wittenberg, u. a. gemacht.

Die Muteinanberfegung bee Gebrauche biefer Dafcis nen, und beren nabere Befdreibung gebort nicht bieber. - Db. D. Sabn Befdreib. einer Rechnungemafdine, ic. im beutfch. Mertur. April. 1779. - vergt. Detob. 1781. 6. 281. ff. - Green Journ. ber Phyl. 1790. Il. B. r. S. - Gotting. Dagat. b. Biff. u. Litt. Ill. 5. S. 774. f. - 3. 5. Duller Befdr. einer neu erfundenen Rechenmafdine, m. e. Borr. v. Rlipftein. Fref. u. Daing. 1786. 8. - 3. P. Grufon Befdr. u. Gebr. e. neuerfundenen Rechenmafd. ic. Salle 1792. - Rrunitg. CXXI. 328. Balbinger mebicin. Journ. IV. 13. 6. 93. -Bollbebing Archiv. 404. Cuppl. 217. - Leibnitg follen feine Berfuche einer Rechnungsmafdine feblgefdla. gen fenn, welches aber Bere v. Murr nicht gugeben mill. - v. Murr Journ. VII. 207.

Rechenpfennigmacher, hat es icon im XV. Jahrh. gu Rurnberg gegeben. Gie geborten mit ben Flitter- ichlagern und Deffingschabern gusammen. v. Rurt Journ. V. 93.

Rechenstaben f. Reperifche Stabden.

Rechnung. Gine neue, jur Entwickelung aller Functionen ber Polynomien, ben Derivations, Calcul hat ber' Professor Arbogast ju Strafburg erfunden und 1800 befannt gemacht. — Busch Almanach IX. 401.

Rechnungemethode. Eine abturgende, bei dem Interpoliren mittelft der Differengen, hat D. Burdhard gegeigt. — Monatl. Correspondenz. 1805. Oct.

Rechtsgelahrheit f. Juiftifche Biffenschaften. Bergl. Juvenel I. 360.

Rechtegelehrte. Der Urfprung ber Rechtsgelehrten in

Es mar Pflicht eines jeben Patrons, feinen Clienten bas Recht gu erflaren, und ihre Droceffe gu fub-Die Renntnif ber tomifchen Rechte mar auch ans fånglich ein volliges Gigenthum ber Patricier unb Des Collegii Pontificum, welche fich beffeiben gur Erweiterung ihrer Dacht vorzuglich ju bebienen mußten. Dun legten fich gwar nach und nach auch verschiebene aus bem Botte mit großem Gifer auf bie Rechtsgelabrbeit, und Tiberius Coruncanius, ber erfte plebejifche Pontifer, that bies ums Jahr 500 guerft, und fand allen Burgern ohne Unterfchieb mit feinem Bis ans Enbe ber Republit maren aber Rathe bei. boch bie größten Rechtegelehrten Patricier. In ber Solge legten fich mehrere auf bie Rechtemiffenichaft, unb Diefenigen, Die fich offentlich fur Rechtegelehrte ausgapflegten theils auf bem Foro, theils in ihren Saufern Befdeibe ju ertheilen, und wenn fie einen gewiffen Ruf erlangt batten, fo maren ihre Saufer icon vor Unbruch bes Tags manchmal von Ctienten gleichfam belaben. In ben Beiten ber Republit fonnte jeber in Rechtsfachen anbern feinen Rath ertheilen; es thaten bies aber Unfangs nur Perfonen vom bochften Range, ober von vorzuglicher Gelebrfamteit. Das Gincifde Befes verbot ben Rechtsgelehrten, Bezahlung von ihren Ciienten angunehmen. Dies machte ihr Befchaft febr ebrenvoll. Auguftus febte noch eine Strafe vom vierfachen Erfat auf bie Urbertretung biefes Befetes. ter ben folgenden Raifern aber mar es ihnen erlaubt, Bezahlung (Sonorarium) angunehmen. Run gaben fic Leute von ber niebrigften Battung mit biefem fonft fo . ehrenvollen Gefchafte ab. Dan vertaufte bie Bertheie bigungen bor Gerichte um Beib, und bie Proceffe murben burch bie Gewinnsucht ber Abvotaten in Die Lange

gefpielt, mogegen alle Berordnungen von Raifern und bem Genat fruchtlos maren. Auguftus verftattete nur einigen Perfonen bas Recht, in Proceffachen ihren Rath gu ertheilen, und befahl ben Richtern, fich genau noch ihrer Deinung ju richten. Dies that quo Calliquia, bis enblich Sabrian ben Rechtegelebrten ibre porige Freiheit wieber gab, bie fie mahricheinlich bis auf bie Beiten bes Severus behielten. gu Beit entftanben unter ben Rechtsgelehrten mancherlen Bu ben Beiten ber Ropublit bietten fich junge Leute, bie fich ber Rechtswiffenschaft widmen wollten, wenn fie ibre erften Stubien vollenbet batten, gewohn. lid ju einem angefebenen Rechtegelehrten. Unter ben Raifern eröffneten bie Rechtsgelehrten öffentliche Borfale, mo fie bocirten. Die Schriften berfelben erlangten noch bei ben Berichten ein fo großes Unfeben, wie bie Ber febe felbft, aber nur burch fillfdmeigenbe Ginwilligung, nicht burch feverliche Beftatigung. - Ibams rom. " Alterth. 338. ff. - Funte neues Realfculler, Il. 1124. - v. Geldow Gefd. b. in Teutfol, gelt. Rechte. §. 19. 41. 47. 48. 65 66. 78. 282.

Rechtemiffenfdaft f. Juriftifde Biffenfcaften.

- Recitativ. Sat Jacob Peri in Italien 1594 erfunben. Das erfte Singfpiel biefer Art wurde am mebiceifchen Sofe aufgeführt. — Bollbebing Achiv. 405.
- Recognobeiren. Gine Mafchine, welche jum Recognoeciren, ju Signalen und ju Rettungen in Feuerbbrunften bient, hat ein ameritanischer Beiftlicher, D. Collin, erfunden. — Bufc Alman, VIII. 287.
- Rectafcenfionen. Daß bie Bermebiung ber Rectafcen. fionen ber Maftelpnifden Sterne nicht nothwendig fer,

bat ber R. R. Aftronom Triesneder ju Bien gezeigt.
- Bufch Almanach. Xl. 406.

Reciprocation ber Penbel. 3m XVII. Jahrhunberte wollte ein Freund von Gaffenbi, Ramens Coligno be Peirins, an einem Penbel von 30 fuß gange eis ne mit bem Bange ber Ebbe und Bluth übereinftimmen. be Bewegung bemertt haben, womit bas Penbel von . 6 ju 6 Stunden etwas weiter nordwarts und wieber jurad ginge. Diefe Bewegung murbe von Gaffenbi Reciprocation genannt, weil felbft bie Ebbe Fluth Reciprocatio maris beißt. Die Gefchichte biefer Berfuche, und bie baruber geführten Streitigfeiten find in ben Schriften ber Parifer Atabemie bon 1749 enthalten; endlich ift von Bouquet 1754 burch febr forgfaltige Berfuche gefunben, bag bie taum mertlichen Menberungen, welche man etwa in ber Richtung febr langer Penbel mahrnimmt, nichts regelmäßiges und pes riobifches zeigen, und folglich allein von blos gufälligen und tocaten Urfachen herrubren, nie aber einen bestimm. ten Ginfluß auf bie Beobachtungen baben tonnen, -Rifder IV. 146.

Rector. Bon ben erften Rectoren an allen feit ber Zeit ber Reformation etrichteten Schulen, Gymnasien, Pabagogien, Lyceen, ic. f. Fabric, Il. 538. 685, 756. 940. Ill. 74. ff. 792. ff.

Redefunft. Ift weit junger als die Dichtkunft. — Pon ber Beschaffenheit dieser Kunst unter ben Drientalern und Egyptern, haben wir keine Kenntnis, ausgenommen die kleinen Proben im alten Testamente. — Die Griechen übertrafen auch hierin alle andere Nastionen. — Der erfte, ber die griechische Prosa kunftmäßig bearbeitete, war Pherecpbes; — ber eigentliche Bater der griechischen Beredsamkeit war No

Ihn und alle übrigen aber aber frates (um 400). traf Demoftbenes aus Paanium in Mitita (um 340 vor Chr. Geb.) - Deufet Leitf. I. 297 - 301. - Bon ben attern Rebnern ber romifchen Republit find teine Dentmable mehr vorbanden; befto mehr von bem volltommenften aller romifden Rebner, Gicero (geb. 116. geft. 43 vor Chr. G.) Schon vor ibm batte Craffus angefangen, ein Studium aus ber Berebfam. feit, nach Art ber Griechen gu machen, und Regeln abaufaffen, aber Cicero bat ihnen querft bie foftematifde Korm gegeben. - Deufet am a. D. 394. -Rabius Quinctilianus, (geboren gu Calaborra in Spanien, im Jahr 42, geft, nach 118 nach Che. G.) mar ber erfte, ber jum Lehrer ber Beredfamfeit in Rom ernannt wurde, und einer ber erften, ber von Befpafian eine Befoldung empfing. Rach 20 Jahren legte er fein Umt nieber, und fcbrieb auf Anhatten feinet Kreunde bas Wert de institutione oratoria. Leitf. Il. 425. 510. f. - In bem Beitraum von 400 bis 1100 bat es überall an großen Rednern ganglich gefehlt. (Daf 623.) - Much bas folgende Beitalter von 1100 bis 1500 ift in biefer Dinficht wenigftens nicht ausgezeichnet. (Daf. 812) - Aber im nun folgenben Beitalter find Unweisungen jur Rebefunft in allen civili. firten ganbern in Menge gefdrieben. DR. f. bieraber ausführlich Deufel Leitfab. Ill. 1177 - 1198. -Juvenel, I. 148. - Stolle Unteit, gur Dift. ber Gelahrb. 4te Muft. 136.

Rebende Maschine. Durch eine solche hat ein gewiffer D. Mutter in Franken vieles Aufsehen gemacht. Abet ber Mathematicus in Bapreuth, Abam Gottfried Wetzel, hat in einer besondern, ju Rurnberg 1783 herausgegebenen Schrift, bie Taufchung und ben Mecha-

nismus entbedt. — Diefer hat die Mullersche Sprach, maschine nachgemacht, mit berselben aber noch ein Schachspiel, eine Schreibmaschine, eine Rechenubr und mehrere Kunste verbunden. — Bollbeb. Urch. Suppl. 222. — Nicolai Reise I. 91. — Journal v. u. f. Deutschl. 1789. I. 67. — s. Sprachmaschine.

Reboute f. Masterabe, Rarnaval.

Rebouten mit Bollwerten. Damit hatte ber Pring Do. ritg von Dranien fcon 1597 fein Lager vor Rheinberg ausmarts befeftigt. Es waren beren 17, und jebes Diefer Forte mar mit Giner Comp. Infanterie unb 2 Soper Befd. b. Rrieget. I. 342. Ranonen befest. Gemauerte Rebouten mit Schieflochern und Binnen von's Stodwetten, legte Bauban 1692 ju Dun. firden an. Daf. Il. 231. - cf. 650, 651, 634, 636. Deefifche Regel; Die von ber Rettenregel gang verfcie. ben ift, hat man icon im XVI. Jahrbunderte gefannt. 3m XVII. Jahrh. bebiente man fich berfelben in Grant. reich faft in allen mertantilifchen Berechnungen, und ju Unfange bes XVIII. Jahrh, murbe fie auf ben vornehme ften Borfen ., Bechfel. und Sandlungs. Comtoiren mit Bortheil benutt. - Bufd Sanbb. b. Erfindung, VII. 285.

Reflector f. Spiegeltelefcop.

Reformation. Die schonfte Erfindung, die je in ber Welt gemacht ift, Aberglauben ju sturgen, und Pfaffen. trug und Prelleren Einhalt zu thun, war wohl die, daß Luther am 3aften October 1517 seine 95 Sage wider ben Ablaß, ju Mittenberg anschlug, die binnen 4 Bochen in der gangen Christenheit bekannt wurden. Dit diesem Zeitpunkte fangt sich das große Wert der Reformation an, bessen Fortgang und Beendigung aber naber zu beschreiben, hier nicht der Ort ift. — Fabric.

Ill. 378 584. 602. 448. — Freper Gint, gur Universalbift, rite Auft. 748. ff. und die baf. angeführten Schriften.

Refraction, Bredung ber Lichtftrablen, Strobe tenbredung. Bar ben Miten nicht unbefannt; aber ibre unbestimmten Begriffe vom Geben und bem Lidte, liegen ibnen auch biefe Birtung buntel. Erft ber Mras ber Uthagen im Xl. Jahrhundert, und Bitello, ober Bitellia im XIII. Jahrhundert, bemubeten fic, bas Gefet ber Strablenbrechung ju entbeden, obne bod et. mas Genaues barüber bestimmen ju tonnen. Merte bat Kriebrich Riener ju Bafet, (Opticae thesaurus) 1572 in Sol, berausgegeben, Repler legte ben Grund zu ber Theorie von ber Refraction im Jabre 1604 (Paralipomena ad Vitellionem, Frcf.) ob er gleich folde nicht vollig ausbilbete. - Scheiner und Rit cher ftellten uber bie Strablenbrechung noch mehr Bersuche an (Kircher ars magna lucis et umbrae Rom. 1646. Fol.) Aber bas mabre Befet ter Strablenbre dung ift von Bittebrord Enellius, Diof ber Da. thematif gu Leiben (geft. 1626 ) entbedt worben. ne Schrift, worin er bies Befes beschrieben bat, ift gwat nie berausgetommen; aber Sungbens verfichert, bal er bies in feiner Sanbidrift gelefen babe. führt auch noch an, bog Boffine in feiner Schrift (de natura lucis, Amst. 1662. 4.) eigable, bag bet Profeffor Bortenfius biefe Entbedung fomobl in feie nen Lehrftunden, ale auch fonft vorgetragen batte. gleich Scheibel in ber Einleitung in Die mathemot. Bucherkenntnif Il. G. 326. fagt, bag er bies nicht im Boffius gefunden babe. - Erft Descartes fuhrt mabre Gefet ber Strablenbrechung in feiner 1637 berausgetommenen Dioptrit an, ohne ben Erfinder ju

nennen, ob er gleich, wie Sunghene, gewiß zu wiffen behauptet, bes Snellius Sanbschriften gelesen hatte, bem bie Ehre ber Erfindung gebührt. Es mag aber auch seyn, baß Descartes bies Geseh aus ber Handschrift bes Snellius genommen, und nur mit etwas andern Worten ausgedrückt hat, so gebührt ihn boch bas Berdienst, es zuerst bekannt gemacht zu has ben, wodurch die Theorie dieser Wissenschaft seit dem Jahre 1647 ganz neue und weit besser bestimmte Gruns de erhalten hat. Die Wissenschaft, welche die Geseber Strahlenbrechung erklart, heißt die Dioptris (s. diese). — Gehler. I. 415. — Fischer. I. 432. — Priftley Gesch, b. Optil. I. 87.

- Regal, war die erste Schnartstimme an ber Orgel, welsche man erfand; aber man weiß nicht, wer sie erfunben bat. Die Zeit der Erfindung fällt in den Ausgang des XV. Jahrhunderts. Fortel Gesch. d. Musik. Il. 723.
- Regalwerte, bie kleinen, bie man zusammen und in die Blafebalge legt, hat ber Orgelmacher Georg Boll zu Rurnberg um 1575 erfunden. v. Murr Rurnb. 705.
- Regen. Die Theorien ber berühmteften altern und neuern naturforscher über biefen Gegenstand, und bie bamit verbundenen Erscheinungen, findet man bei Gehter. Ill. 644. Fifcher. IV. 151.
- Regenbogen. Schon Arriftoteles hat die Erscheinungen beim Regenbogen ziemtich genau angeführt, und einige Cabe seiner Borganger berichtigt; aber seine Eceklarungen waren im Ganzen noch weit von der Bahrbeit entfernt. Daß von ihm, und allen übrigen die Farben salsch erklart wurden, ift nicht zu bewundern, weil man bavon vor Newton (geb. 1642, gest. 1726)

noch teinen richtigen Begriff hatte. Ariftoteles mit feinen Unbangern gabite vornamtich bren Farben im Regenbogen, roth, gran und blau, andere rechneten beren mehr, und fuchten bie Urfach berfelben in ber Ungleichbeit ber Dunfte, und ber Bermifdung von Licht und Schatten. Geneca mieberholte bie Cage bes Ariftoteles, und fugte feine eigne Erftarung bingu. Die Burudftrablung bes Lichts war ihm befannt genug. Er mußte, bag ein ganges Ruber im Baffer gebro. den fcheint, u. bgl. m., woraus fich bie Brechung bis Lichts berleiten lagt, ibm mar fogar bas Prisma und beffen Wirtung, bas Licht in Farben gu fpalten, befannt; aber aller biefer Gutfemittel ohnerachtet, erflatte er bod ben Regenbogen, burch bie Burudftrablung von einer hohlen Bolle, u. f. m. - Bis ans Enbe bes XVI. Jahrhunderte blieb bie Ertlarung bes Regenbogens Bitellio, ein Poble, noch immer unvolltommen. ber um 1270 lebte, fagt gwar ausbrudlich, ber Regen bogen tomme von ber Brechung und Burudwerfung ber Connenftrablen ber. Aber bie Erflarung ift mangels gelhaft, und burch feine bagu bientiche Abbilbung erlautert. Gin Doctor ber Gorbonne, Jose Dlictove, behauptete 1501 einige Meinungen über ben außern und innern Regenbogen, welche Gitbert fur albern erflatt, aber felbft nichts befferes fagt. Diemand fiel barauf, bie Bredung auf eine Schickliche Art gu Butfe gu nehe men, ob gleich bie regelmäßige Erscheinung ber Farben babin batte fubren tonnen, ba man bie Rarben bei bet Brechung langft tannte, bei ber blogen Burudwerfung aber bergleichen nie bemertt batte. Porta (geb. 1545. geft. 1615) ertlarte gwar bie Farben burch Brechung, aber nicht in ben einzelnen Tropfen, fonbern in ber gangen Daffe ber Bolle, ober bes Regens, Richtiger bat

aber ben lettern Umftanb ber ficilianifde Mbt Dauro. totus aus Deffina 1575 geurtheilt; auch fcheint er ber erfte gemefen ju fenn, ber fieben garben gablt, und nennt baber ben Regenbogen fiebenfarbig. 300 bann Fleifder, Rector ju Golbberg, nachber Drebis ger gu Breslau (geft, 1503) legte, nach vielen bieber porgebrachten Thorbeiten, 1571 ben erften Grund jut. mabren Erflarung bes Regenbogens. Enblich lebrte Marcus Untonius be Dominis, Ergbifchof gu Spalatro, bie richtige Ertlarung bes Saupt , Regenbo-Seine Erflarung marb amar nicht eber. 1611 von Bartolus ju Benebig berausgegeben; aber nach Demtons Beugniffe, mar fie fcon 20 Jahre guvor fertig gefdrieben, und alfo im Jahre 1501 vorbanwelches 4 Sabre por Cartefius Beburt mar, ber fich alfo bie Ebre biefer Erfindung, bie bem be Dominis gebuhret, unrechtmäßiger Beife gugeeignet bat. Cartefius verfolgte aber biefen Beg weiter, erflatte auch beibe Regenbogen richtig, aber nur ale belle, nicht ats farbige Bogen. Alfo fehlte nur noch bie mabre Er-Bideung ber garben. Diefem Mangel abzuhetfen, war erft Remton fabig, beffen Entbedungen über bie verfcbiebene Brechbarteit ber im Lichte enthaltenen garben. Grablen, fowohl bie Entftebung als bie Drbnung ber Farben, mit Ginemmale volltommen ertlaren. -Bolf fdrieb bes be Dominis Entbedungen Rep. Terp gu; aber biefer außerte feine Bebanten nicht eber, als zu Unfang 1605, ba er fie Brenggern mittheils Das Sabr barauf entbedte er fie bem Englander Sarriot, ber in feiner Untwort feine Deinung billige te, und 1610 fdrieb er fie an Johann Remus in Bien. - Befanntlich fieht man zuweilen mehrere Regenbogen jugleich, wovon ber erfte ober innere alles

mal am lebhafteften ift, weil bas Licht bier nicht mebe als Gine Reflerion leibet. Der zwepte ift fomacher, weil bie Strahlen zwenmal reflectirt werben, Farben fieben in verfehrter Ordnung. Der britte ruhtt von brep Refferionen ber, und ift baber fo fcmach, baf Carbanus (geb. 1501. geft. 1576), und bie meiften Raturforfcher zweifein, ob er fich je gezeigt habe. Inbeffen ift er nicht nur, nach Carbanus Bericht, wirklich gefeben, fonbern auch Bergmann hat ibn in Beftgothland einigemal beobachtet. Dir felbft ift, wie ich mich beffen gang genau erinnere, Die Erfcheis nung mehr als Einmal vorgetommen. - Bitellio will einmal zu Pabua vier Regenbogen gefeben haben, und andere behaupten fogar, bas fic beren auf Ginmal 6 - 7 gezeigt hatten, welches aber gang unglaublich ift, und man hat ba vermuthlich Rronen ober Sofe für Regenbogen angefehen. - Benn man gegen ben Regenbogen geht, ober fpringt, fo fcheint er ausguweichen; wenn man aber von ihm gebt, fo fcheint er nachjufolgen. Diefe Erfcheinung, welche baber rubrt, baf bet Regenbogen immer unter gleichen Binteln ecfcheint, und baber uns allemal gleich nabe ausfieht, hat icon Philippus Menbaus, ein Schuler bes Plato, bemertt. - Dag auch beim Monbe Regen. bogen entfteben, wiewohl bie Erfcheinung felten ift, bat fcon Ariftoteles bemertt, ber beren giben gefeben hat. Scheuchzer bat 2 auf einmal gefeben. rent hat einen bleichen ungefarbten gefeben. Berbries einen, ber beutlich, aber fcmach gefarbt mar; Sart. foeter a gefarbte; Beibter einen, ba ber Mond halb mar; und Dufchenbroet zwey, aber unges farbte. - Gebter. Ill. 675. V. 757. - Sifder 1V. 188. - Fifcher. Gefd. b. Popfif. I. 205. Il.

- 49. Schweb, Abhandl, XXI, 231. und bie baselbst angeführten Schriften. Bollbeding Archiv. 405.
- Regenbedel am Schlosse ber Gewehre, ift bei ber neu. en Einrichtung ber Preufischen Gewehre um 1781 eingeführt. Hoper Gesch. b. Rrieget. Il. 520.
- Regenetettrometer. Gine Borrichtung, bie Statte und Beschaffenheit ber Elektricitat bes Regens, welcher sich in einem Gefaß ansammelt, ju entbeden, hat Diberius Cavallo erfunden. — Gehler Ill. 686. — Fischer. IV. 216.
- Regenmaaß, Spetometer, Ombrometer; ein Werkzeug zur Abmeffung ber Menge bes berabfallenden Regens; ift zuerst von Leutmann zu Wittenberg 1725 erfunden. Eine andere Einrichtung beschreibt Roger Pickering in England, und be la Fond in Frankreich. Townten beobachtete von 1677 bis 1693 in Lancasterschire die Menge bes gefallenen Regens durch bas Gewicht, so wie Derham zu Upminster in Ester, von 1697 an. In Paris sing be la Sire Beobachtungen nach der Wasserhöhe an, die man seit 1699 ununterbrochen fortgesett hat. Gehler. Ill 687. Krunitz. CXXI. 536. ff. Kischer. IV. 218.
- Regenmaschine. Gine Daschine, ben Regen nachzus machen, hat ber Englanber Thomas Day ersunden. Rrunitg. CXXI. 535.
- Regiment. Diefer Name kommt zuerst bei bem frangofischen Militair im Jahre 1558 vor. Borber hatte
  man Legionen. hoper Gesch. b. Rriegel. I. 154. cf.
  276. f. 430. Il. 70. f. 502. f. Das Fusvolt ber
  Deutschen soll- R. Maximilian zuerst angesangen haben, in Regimenter zu theiten. Das. I. 147.
- Regimenteftude. Sind icon 1607 eingeführt gewes fen. 216 Spinola in biefem Sabre gum. Erfat von

Grol marichirte, hatte jebes Bataillon zwey Kanonen. Auch bie Schweben führten ichon im Rriege gegen bie Polen, bei jebem Regimente zwey leichte Kanonen, bie nicht eigentlich zum Artillerie. Train gehörten, sonbern flets mit ihren Regimentern marichirten. Hoper Bes ichichte b. Kriegeft. I. 417. 419. 430.

Regifter, Die erften bei gebrudten Buchern, finden fich foon im Johr 1478 und 1482. Bedm. Erf. I. 91.

Register in ben Orgeln. Bor bem XV. Jahrhunderte mar ber Unterschied ber verschiedenen Register in ben Orgeln, wenig ober nicht bekannt. Man kounte also eine Orgel nicht stakker ober schwächer machen, sondern man mußte sie stets auf einerley Art schreyen lassen. Um biese Beit fing man aber an, mehrere Register von einander abzusondern, und in ben einzelnen den Bon ber verschiedenen Instrumente nachzuahmen. — Forkel Gesch, der Musik. 11. 723.

Regulae monachorum. Deren Berfaffer war Bis gilius Diaconus, im V. Jahrhundert. - Fabtic.

11. 461.

Regulares. Carl ber Geofe verordnete bei ben vielen, von ihm angelegten Bisthumern und Domfirchen,
eine gewisse Art von geistlichen Schulen, worin eine bestimmte Anzahl geschickter und rechtschaffener Manner unterhalten werden sollte, welche die jungen Leute zum Dienste der Kirche vorbereiten und anführen sollten. Diese Manner hießen ansangs Regulares, weil sie die Regeln des Klosters Corbey beobachteten; nach, her aber nannten sie sich Canonicos, um sich von ben Mönchen, die Regulares hießen, zu unterscheiden, Bu ihrer Verpflegung bekamen sie reichliche Präbenden von den Kirchengütern, welche sie aber bald zum Uebermuthe, Faulheit und Ueppigkeit misbrauchten, so das fie wegen ihrer lieberlichen Lebensart erft wieber abgeschafft werben sollten. Das Unterrichtgeben hatte ein Enbe, und bas Singen wurde beibehalten. — Fabric. II. 535. f. Canonicat.

Reiben. Ueber bie Lehre von ber Friction, ober vom Reiben, hat Amontons zuerst Bersuche angestellt, und dabei ben merkwurdigen Say entbedt, bas die Friction nicht nach der Fläche, sondern mehr nach dem Drucke des Körpers sich richte. Unter allen aber hat Muschen-broek die genauesten Bersuche über das Reiben angestellt und bewiesen, daß das Reiben zwar größtentheils, aber keinesweges gänzlich, vom Drucke abhange, und daß überhaupt kein allgemeines Geset für dasselbe ftatt sinde. Fischer Gesch. b. Phys. IV. 147. si. — Gehter. Ill. 693. — Fischer. IV. 225.

Reibzeug ber Etettrifirmafdine. Der erfte, welder baju Riffen und Polfter anmenbete, mar Bint. ter ju Leipzig; und bas erfte Riffen, welches Bint. ter an eine Glascylinbermafchine anbrachte, mar von Les ber ober Leinwand, mit Bolle ober anbern leichten Da. terien ausgeftopft, und tonnte burch eine Stellichraube von unten an ben Cylinder angebrudt merben; murben gu bem lettern Behuf Stahlfebern angebracht. Batfon und Bilfon in England bedienten fich eben. fale ber in Deutschland erfundenen Dafdinen mit bem Rollet in Frankreich verwarf bie Riffen unb blieb beim Reiben bes elettrifchen Rorpers, mit ber Sanb. Sigaub be la Sond hingegen hat fcon 1754 Res bern babei angebracht. Bas fur eine (positive und nem gative) Cleftricitat in verfchiebenen Rorpern erregt merbe, wenn man fie mit verschiebenen Gubftangen reibt, bat Cavalte ausführlich gezeigt. - Gehler. Ill. 701. -

Fifder. IV. 240. — f. Clettricitat, Clettrificmas

Reicheabichieb. Die Reichsabichiebe gehörten gu ben Reichsgrundgefegen, melde bie Regierungsverfaffung bes beutiden Reichsftaats bestimmten. 3bren Urfprung pflegt man in die Beit ber Megierung ber Dttonen gu feben, welches jeboch von anbern bezweifelt wirb. -Reicheabschieb vom Jahre 1235 ift auf bem Reichstage au Daing gefchloffen, und 1281 vom R. Rubolf I. befidtigt worben. - Unter ber Regierung R. Ferb i. nand I. murbe 1559 ber Mugeburgifche Reicheab. fdieb gefchloffen, morin ber Religionefriebe aufe neue beftatigt worden. - 3m Reicheabschiebe von 1564 murben unter anbern bie Rechte ber Rreisoberften be-Der unter R. Maximilian gefchloffene Augeburgifde Reichsabschieb von 1566, betraftigt abermale ben Religionefrieben zc. -Det Mugsburs gifde Reichsabschied von 1582 enthalt unter anbern Berbefferungen und Berichtigung ber Reichsmatritel ber Mungorbnung ic. -Der Reicheabschieb gu Speper (Deputationsabichieb) ift 1600 ju Stanbe gebracht, und in Unfebung ber Juftigverwaltung biefes Reichegerichts von Wichtigfeit. - Der Reicheabichied gu Regen 6burg ift unter R. Ferbinand Ill. 1641 gu Stanbe gebracht, und hatte bie Berftellung ber allgemeinen Rube, und bamit perbunbene Angelegenheiten jum Begenftan-Der lette Reicheabschied ift 1654 gu Regen 6. burg gefchteffen, und ift befondere in Unfebung bes Reichejuftigmefens von Bichtigfeit zc. zc. dow Gefd. b. in Teutfdl. geltenb. Rechte. S. 158. 190. 191. 247. 227. 228. 230. 231. 237. 245.

Reichehofrath. 3m Jahre 1518 orbnete R. Maximi.

tian I. einen beständigen hofrath an seinem hofe an, bem nach dem alten Tufe, Reiche, und Deflerreichische Sachen zu entscheiden aufgetragen wurde. Ferdinand I. sonderte aber im Jahre 1559 beibe Sachen ab, und fehte blod zu Behandlung ber Enaden und Justizsachen aus dem Reiche, einen eignen hofrath an, der nunmehro mit Desterreichischen Sachen nichts weiter zu thun hatte, und baher den Namen des Reichshofraths erhielt. — v. Selchow Gesch, der in Teutschl. geitend. Rechte. S. 215.

Reichshofrathborbnung, Raiser Carl V. bat guerst eine lateinische Reichshofrathborbnung verfertisgen lassen. R. Ferdinand I. machte im 3. 1559 bie erste Reichshofrathborbnung befannt, Rubolph II. suchte solche in seiner Instruction zu verbessern und zu ergänzen, welche aber so wenig als R. Matchtas im Jahre ibr? gemachte Debnung gesehliche Kraft erhalten hat. Endlich machte R. Ferdinand III. die nachber in Ausübung gesommene neue Reichshofrathborde nung befannt, die aber die Gestalt eines Reichsgesehes nicht hatte, weil sie ohne Zuthun der Stände gemacht, und auf deren, darüber eingereichte Erinnerungen keine Rücksicht genommen war. — v. Selchow Gesch. d. in Teutschl. gett. Rechte. 6. 225.

Reichstammergericht. Nach bem Lanbfrieben (f. biefen) wurde, ba bas alte hofgericht, imgleichen bas alte Reichstammergericht in schlechter Berfaffung. ftanben, und fast ganglich außer Activität waren, im Jahre 1495 ein neues Reichstammergericht angeordnet, und auch in bemfelben Jahre zu Frankfurt feverlicht eröffnet. v. Geldow Gesch. ber in Teutschl. geltend. Rechte. 6. 214.

Reichematritel. Gine Reichematritel, welche gwar nur

auf bie, unter ben Reichsftanden zu vertheilende Mannschaft eingerichtet, nachher aber auch zu Geldantagen ge, braucht, und aller ihrer Fehler ohnerachtet, nach mehrern Jahrhunderten noch nicht von Reichs wegen verbeffert worden, ist bei Gelegenheit eines Romerzuges, welchen R. Carl V. im Jahre 1521 vornehmen wollte, auf bem Reichstage zu Worms zu Stande gebracht. Die erste achte Wormssieden Reichsmatrikel hat zuerst Mofer herausgegeben. — v. Selchow Gesch. d. in Teutschlagelt, Rechte. §. 229.

Reif. Die Figuren bes Reifs, und bag biefer fo, wie ber Schnee, aus fehr kleinen Gienabeln, welche oft tegelmäßige, aber auch oft unregelmäßige Gestalten bilben, besteht, hat Bierkanber 1771, 1772 und 1774 zuerst beobachtet. — Schweb. Abhandl. XXXVII. 235.

Meifrode; find eine frangofifche Erfindung, und ftammen aus bem Zeitalter Lubwigs XIV, ber. Rrunitg. CXXIII. 73.

Reime. Dit beren Erfindung hat es, nach Juvenet De Carlencas folgende Bewandnig: Die barbarifden Bolfer, welche bas romifche Reich anfielen, fonnten ibrer Poeffe bie Schonheit nicht geben, beren ibre Sprade nicht fabig war, und ba fie bie Soffnung verloren, nach ben Regeln bes Sylbenmaages ju handeln, fo glaub. ten fie, es fep angenehm. burch einerlep Rlang gwer gleiche, auf einander folgende Theile ber Rebe gu enbi-Dies fep ber Urfprung ber Reime, melde alle Bolfer, Die ber Romer Dacht gefolgt maren, angenome men batten. -Die Dichter ber Gothen, melde fic in Gauien festgefest batten, Runers genannt, batten bie Reime eingeführt, und basjenige, mas fie in Berfe hatten fie Runen, und hernach Reime gegefest, beißen. Das Reimen fep in ben Gebichten ber Mutter

fprache fo mobl aufgenommen, bag man foldes auch nachber bei lateinifden Berfen babe anbringen wollen. -Die Meinung bes Bifcofs Suet gu Muranches (geb. geft. 1791.) bag bie neuern Abendlanber ben Reim von ben Acabern gelernt haben, ift nicht ohne Babrideinlichfeit. Rachbem fic biefe in ben mittagigen Begenden von Frankreich niebergelaffen hatten, nahmen Die erften melfden Dichter, Die fogenannten Eroubas bours (f. biefe.) ben Reim von ihnen. Die alten Barben baben, fo viel man aus bem Dfian feben tann, nicht gereimt. - Dad Baretti wird ber Reim aud in ber Poeffe ber Reger angetroffen. - In bie ta. teinischen Gebichte haben fich bie Reime febr frubgeis tig, ale jur Poeffe geborig, eingeschlichen. Der beit: Umbrofius forieb 374 einen Somnus, ber fich reimte. Das erfte Bert bes beil. Auguftinus, (395.) gegen Die Donatiften, ift ein gereimter Gefang, und beim Achilles Ducius finbet fich ein im Sabre 707 von einem Dopfes Mucius gefdriebenes ganges lateinis fches Gebicht von 400 gereimten Berfen, Dan mus aber biefe tateinifden Reime nicht mit ben fogenannten Leonifden Berfen (gereimte Berameter unb Pentameter) vermedfein, welche fich febr gut vom Pabft Leo Il. (683.) berfdreiben tonnen. Babefcheinlich ift ber Berfall bes Befchmade in ber lateinifchen Dichtfunft, ber Sprache felbit, fo wie bie Gigenheiten ber neuern Sprochen, bie Urfach, baf ber Reim fo frubgeitig in bie alten Sprachen übergegangen ift. - In Stalien erhielt fic ber Reim berefchend bie 1547, obgleich Bapt. Alberti, ber 1472 ftarb, foon verfucht batte, italienifde Berfe in griechifchen und lateinifchen Splbenmaagen zu verfertigen, und fpater Claubio Tolomei 21me Jahr 1530 einfibafte Berfuche ber Art machte. -

In Frankreich scheint ber Reim, ber Natur ber Sprache wegen, auf immer herrschend bleiben zu mussen; die ersten in dieser Sprache gereimten, auf uns gekomme, nen Gedichte, sind aus ber Mitte bes Xl. Jahrbunderts. — In England sind gereimte Berse, welche aus dem Vl. Jahrhundert sein sollen, übrig. Die erssten reimfreyen in dieser Sprache schried Lord Surrey 1557. — Für Deutschland sind aus dem IX. Jahrhundert die beiden gereimten Uebersetzungen der 4 Evangelisten übrig. — Juvenel. I. 60. — Sulzer. IV. 80. — Betazquez Gesch. der spanischen Dichtkunst. Uebers. von Dieze. 273. — Stolle Uns. 3. Sist. d. Gelahth. 4. Aust. 173.

Reimdronit, eines gewiffen Wiftace, von ben Tha.

ten Gottfried von Bouillon, ift 1155 erschienen.
Wace sehte biese Reimchronit 1160 fort; boch tam
biese französische Romanzerie erst seit 1250 recht in Umlouf, und nach bieser Zeit wurden ihre Producte in bas
Angelfächsische balb überseht, bald umgearbeitet. — Die
alteste englische Reimchronit, die man tennt, ist von
bem Monch Robert von Glocester, (um 1280.),
Darauf reimte im Jahre 1303 Robert von Brunne
eine sehr aussährliche Chronit, deren französische Quellen
man noch größtentheils nachweisen kann. — Meusel

Reinete Juchs. Dies Buch hat heinrich von Altmar, ein Dichter aus dem XV. Jahrhundert, in Rieberfächsischen Bersen geschrieben. Es ist zu Lübed 1498 in 4. herausgesommen. — Nicolaus Baumann hat dies Buch 1522 herausgegeben. — Fabric. Il. 950. Ill. 171. — Das Buch Miste Shuatim, wels ches ber Rabbi Berachias ben Natronai ober Rig. bani im XIV. Jahrhundert geschrieben hat, ift nichts anberes, ale ber jubifde Reinete Fuchs. Daf. II. 908.

- Reinigung ber Strafen. Eine Maschine zur Reinisgung ber Strafen vom Schmube, hat ber Englander D. J. Winter Botton in Nembury ersunden, Mag. all. neuen Erfind. 28. H. S. 235.
- Reifebeschreibungen. Die Geschichte bet Reifen und Reifebeschreibungen gehört wohl nicht hieber; murbe auch schon allein ein voluminoses Wert ausmachen. Juvenel bat Etwas barüber gesagt, wozu sich jedoch noch eine sehr große Nachlese machen ließe. Der Uebersseher hat manche hierber gehörige Quellen angeführt, wozu aber in spätern Beiten noch mehrere gekommen find. Juvenel. 11. 47. ff. Fabric. I. 45. ff. Bollsbeding Archiv. 406.
- Reifeleriton. Das erfte, mir befannte, hat E. E. Schramm, unter bem Titel: Europaisches hiftorisches Reifeleriton tc. Leipzig 1744 in 8. herausgegeben.
- Reifetocher. Ein Wertzeug, in ber größten Gefchminbigteit und ohne Umftanbe, besonders auf Reisen, felbft wenn man zu Pferde ift, etwas zu tochen, hat der Ars chitett und Ingenieur Boreup erfunden. — Magaz. all. neuen Erf, Ill. 29.
- Reifeuhr, welche wedt. Lubwig Conrab, Uhremacher in Biankenburg, hat eine Reifenhr zusammenge,
  febt, welche widt, und mabrend bes Bedens ein Licht
  angundet. Uhren, welche wedten, und zugleich vermittelft eines Schloffes Bunder anzundeten, waren zwar
  fchon langst bekannt, aber fie waren fur bas Publitum
  zu wenig nubbar und befanden fich nur in Bimmern ber
  Wornehmen; sie waren aber gewöhnlich so zusammengefebt, bas fie unbequem zu gebrauchen waren. Conrab
  hat diese Uhrweite sehr vervolltommnet, und zu einem

bequemen und nublichen Gebrauch eingerichtet. — Dag, all. neuen Erf. Ill. 315. f. Stubuhr,

Reif. Stammt aus Indien, und tam vermutblich von Bactria, Guffa, Babylon und bem untern Sprien nad Europa, mo er febr gebauet mirb. Die Beit, menn er guerft nach Stalien gelangte, ift unbefannt. Bor Mtters murbe er gludlich um Berona gebauet, unb von bort, und aus Cappten nach England gebracht, bis er burch einen blogen Bufall in Carolina ringeführt murbe. Er murbe bafelbft querft um 1688 von bem Statthafter ber Proving, Rathanael Johnfon gepflangt; ba aber ber Saamen flein und folecht war, fo machte bie Gultur feine fonbettichen Fortfchritte. 3m 3. 1696 brachte ber Bufall ein Schiff von Mabagastar babin. Der Bert beffelben ichenfte an Boodward ein halbes Bufdel von einer ber beften Corten, und aus biefem fleinen Unfange entfprang eine große Quelle bes Reichthums fur bie fublichen Provingen von Amerita. In einem Beit. raume von etwas mehr als einem halben Jahrbunbert, murben 120,000 Saffer Reif aus Gubcarolina, 18,000 aus Georgien ausgeführt, und bas alles Ueberbleibfel von einer Schiffeprovifion, Die in einem Sade gurudgeblieben mar. Dennant arct. Boot. (Ueberf.) Il. 356.

Reißbley, Graphit, Schreibbley. In ben Schriften ber alten Griechen und Romer findet fich von diesem Mineral nichts. Der erfte, bei welchem Bedmann eine guverlässige Erwähnung besselben fand, ift Conrab Gebner, im J. 1565. Doch vermuthet erfterer felbst noch altere Erwähnungen. Drevhig Jahr spater hat Cafalpin schon eine vollständigere Nachricht davon gegeben, und 3 Jahre nach Cafalpin hat Imperato eine noch bessere Beschreibung geliefert, Schon Imperato

bat ben voetheilhaften Gebrauch ju Tiegeln gefannt. Bie alt aber bie Gruben bei Leigereborf fepn mogen, melde bas Reifblen gu ben Spfer ober Daffauer Tiegeln liefern, ift unbefannt. Much weiß man nicht, der Beit Die Beuben in Cumberland, welche bas allerbefte Reifbley geben, entbedt finb. Die aftefte befannte Ermahnung berfelben ift vom Jahr 1667. Der erfte aber, melder bas Reifbley naber unterfuchte, mar Pott, im Jahre 1740. Scheele hat 1779 guerft gezeigt, baß es eine toblige Subftang fen. Pelletier bat biefe Berfuche weiter verfolgt und beflatigt. Das meifte Reif. blen, mas jest in ben Sanbel tommt, aber, fo viel man weiß, nur ju Dfenfchmarge gut genug ift, tommt aus Spanien, und mirb in Granaba, menige Deilen vom Deere, gegraben. Aber auch von bem Alter biefer Gruben bat man feine Rachricht. Es wird im Sandel Potloth genannt, fo wie bie Dublen, worauf es g. E. in Bremen fein gemablen wirb, Potloth mublen bei. welcher Rame mahricheinlich von ben Sollanbern angenommen ift, wo Potloot fo viel ift, ale Topf. blen, ober Topferblen, woraus bie Frangofen potelot gemacht haben. In Franfreich bat man bies Dines rat erft in gang neuern Beiten in Dberprovence bei Gurban gefunben. Es werben baraus auch bie fogenannten Blenftifte gemacht. Aber vom Blep enthatt es gar nichts, und bie Damen Reifbten, Bafferblen unb Blepftift haben feinen anbern Grund, ale nur bie blepfarbige Schrift. Sonft beift es auch noch Dfen. fdmarge und Gifenfcmarge. Bedmann Erf. V. 1.: 240. 245. ff. 250. - Sifter. IV. 248. -Blumenbach Sandb. b. D. G. 9. Muff. 672. f. Blepflift, Liniten.

Reif.Duble. Die Mafchine, beren fich bie Inboos

gum Enthulfen ober Bleichen ber Reis Rorner bebienen, hat Legour be Flair befchrieben. — Magag. all. neuen Erf. V. 266.

Reitenbe Artitlerie. Davon finben fich ichon frubgeitia Spuren, wenn es auch gleich noch feine eigentlich berittene, ober Cavallerie Artillerie mar, fo führten bod Corps, bie blos aus Cavallerie bestanden, gumeilen Ranonen mit fic. - Die 5600 Pferbe, mit benen Rubefürft Friedrich Wilhelm von Branbenburg 1675 ben Schweben entgegen ging, hatten 12 Ranonen bei fich. Much ber Pring Lubwig von Baben, nahm 4 fleine Reibftude mit fich, ale er 1688 mit 3000 Pferben bie Tarten bei Dirmenitg angriff. Much bei ben Turten finbet fich in bem Treffen bei Patagin 1690 eine abn. liche Ibee. Gie hatten leichte gpfundige Ranonen, ren 2 immer von einem Rameele getragen murben, bag auf jeber Seite beffelben Gine in einer eifernen Gabel bing, und bei jebem Rameele fich ein Artiferift befand. - Die Ruffen hatten im Anfange bes fiebenjabrigen Rrieges bei ber Cavallerie berittene Artilleriften bei Friedrich ber Große batte icon 1759 eine Brigabe berittene Artifferie. Ums Jahr 1780 marb bei ben Defterreichern eine Cavallerie , Artillerie eingeführt. - Soper Gefch. b. Rrieget. I. 138. Il. 158. 499.

Reitbahn. Das Mufter eines foon verzierten Reithaus fes, unftreitig bas ichonfte in Deutschland, ift basjenige, mas zu Deffau, nach ber Angabe bes Fürften Frang, im Jahre 1790 und 1791 erbauet ift. — Krunitz. CXXIII. 288.

Reiter. Die funftlichen Reiter (Bereiter), welche fich in neuern Zeiten oft baben feben laffen, icheinen zuerft aus bem Drient getommen zu fepn. Wenigstens biejenigen,

welche im XIII. Sahrhundert am Byjantinifden Sofe maren, und burch gang Guropa jogen, famen aus Gie fanben im Salopp auf ben Pferben, fprangen im Jagen berunter und binauf, fcmangen fich um bas Pferb u. f. m. Im Enbe bes XVI. Jahrhunberte gog ein Staliener umber, welcher biefe Runfte als Stlav in ber Turten gelernt haben wollte. Dontagne fabe ibn 1581 in Rom, und im folgenben Sabre war er ju Paris. Ginige biefer Runfte verrichteten fcon bie desultores, Die 4, 6, 8 Pferbe jufammentoppelten, fie alle jugleich mit Ginem Stride lentten, inbem fie auf einem fagen, und von bemfelben bebenbe auf ein andes res fprangen, ohne ben Lauf ber Pferbe ju unterbrechen. Die Briechen batten ichon in ben alteften Beiten Runft. Co befdreibt homer einen, ber feine Runftreiter. ftude auf 4 Pferben zugleich machte' (Stiab. XV. 679.), welches bas bobe Alter biefer Runfte beweifet. Bedm. Erf. 1V. 86. - Funte Real. Schuller. I, 108.

Reiteren f. Cavallerie.

Reietunft. In Unsehung ber Erfindung bieser Runft sind die Schriftsteller fehr verschiedener Meinung, und die Nachrichten bavon verlieren sich im grauen Alterthum, und in ben sabelhaften Beiten. Einige schreiben sie den Amazonen, andere den Centauren zu; noch andere dem Caftor, dem Bellerophon, dem Neptun, der sogar das Pseed zuerst erschaffen haben soll. Wahrscheinlich gab es wohl keinen bestimmten Erfinder dieser Kunst. Bufall konnte mehrere Bolker zugleich darauf führen. In den ganz altesten Beiten wuste man nichts von Baum und Gebis, um die Pferde zu regieren, wenigstens noch nicht vor dem trojanischen Kriege; man lenkte sie blos mit einem Stricke, einer Ruthe, und blos mit der Stimme. So machten es die Numis

bier, Getulier, Epbier und Deffalier. Rachber tamen bie Baume in Gebrauch, befonbere biejenigen, welche man frena lupata nannte, b. i. folche, Die ein eifere nes Bebif batten, bas einige Mehnlichfeit mit Bolfs. gabnen batte, und besmegen bei ben Griechen Auxoi, bei ben Lateinern Lupi bieg. Die Erfindung bavon fdreibt man bem Reptun, ben gapithen, und ben Centauren gu, inebefonbere einem gemiffen Lapithen, Ramens Pelethronius. Unbere verfteben unter bem Pelethronius ein Bergthal bes Delion, worin bie Lapithen haufeten. Unfre Gattet und Steigbuget (f. Diefe) tannten meber bie Briechen noch bie Romer; ber erfteen legten fie Deden auf bie Pferbe. (Ephippia, έφιππια, στρωματα) Auch biefe foll nach Plinius (VII. 56) Peletheonius erfunben haben. Dan machte fie aus Leber, Tuch, und ben roben Sauten wil. ber Thiere. (Birgit Men, VIII, 552, Il. 228.) Oft waren auch bie Pferbe mit geftidten und toftbaren Deden gefdmudt. (Daf. VII. 726.) Die Deutschen verachteten folde .- (Cafar B. G. 4, 2.) Um bie Steigbus gel ju erfeben, richtete man bie Pferbe ab, baf fie nieberknieen mußten, ober man beftieg auch bie Pferbe, inbem man fich mitteift eines Spieges ober Stabes auf biefelben fcmang. Ber bies nicht tonnte, trat auf feinen Stlaven, ober feste fleine Bedleitern an. Much maren gu biefem 3mede bie Lanbftragen bei ben Griechen und Romern in gewiffen Entfernungen mit gehörig erhabenen Steinen verfeben, mofur in Griechenland bie Auffeber über bie Beerftragen forgten. In Stalien that es Grachus. - Rach Freret, Mitgt. b. Mtab. b. Biffenfch. gu Paris, ift bie Epoche ber Reiteren in Infebung bes europaifden Griechentanbes, auf ben erften Deffenifden Rrieg, 743 Jahr vor Chr. G. au feben.

Sie nahm ihren Urfprung in Macebonien, tam von ba nach Theffalien, und von ba weiter in bas mittagige Griechenland. Theffalien verfahe bie Griechen allein mit Pferben. Die Uthenienfer maren bemubet, bie Reit. tunft in Aufnahme ju bringen, und batten ibre gemiffen Deifter, welche barin Unterricht gaben. Sippatrit, ober ber Beife, mit Pferben umguge. ben, haben mehrere Griechen, infonderheit Zenophon, gefdrieben. - Goguet, ber fich auf bie Unterfuchung ber Gefdichte ber Reitfunff etwas eingelaffen bat, nimmt an, baf es in bem Beitraum von ber Gunb. fluth bis auf ben Tob Jarobs, in einigen Banbern, als Palafting, Arabien, Egypten, zc. nicht lange gemabet babe, baf man bie Runft verftanb, ju Pferbe gu fiben, und bag man alfo bei Beiten Reiteren in bie Schlachten einführen fonnte. Mus i. B. Dof. 49, 17. gebt berver, bag gu Jacobs Beit bie Runft, ju Pferbe au fiben, in Palaftina befannt gemefen fenn Much ju Siobe Beit, ber in Joumene an ben Grengen Arabiens gelebt haben foll, mar biefe Runft fcon bei ben Arabern, (Siob 39, 21.) Die weltlichen Gefchichtschreiber eignen bie Erfindung ber Reitfunft ben Egpptern gu, find aber in Unfebung Beit nicht einig. Einige fdreiben fie bem Drus, bem Cohne bes Dfie ris, ju, und ba fiele fie benn in febr entfernte Beiten. Unbere legen biefe Chre bem Sefoftris bei, ber febr viel fpater gelebt bat. Boguet ift, nach einer alten, vom Plutard aufbehaltenen Tratition, geneigt, fic fur bie erftere Meinung zu erflaren, ba es nicht gu vermuthen ift, bag bie Egopter, beren Erfinbungen und Entbedungen von aller Met, fo alt find, bis auf . Die Beiten bes Sefoftris, ber einige Sabrhunberte vor bem trojanifden Rriege lebte, ben großen Duten nicht

follten wahrgenommen haben, ben man in biefer Sinssischt von dem Pfeede haben kann. Dem sey übrigens wie ihm wolle, so ergiebt sich aus 1. B. Mos. 49. 17. und 50. 9. daß es zu Jacobs Zeiten Pfeede in Egypten gab, und daß man gewohnt war, barauf zu reisten. — Man vergleiche über diesen, nie ganz ins Reine zu bringenden, aber doch auch bier nicht ganz zu übergehen gewesenen Gegenstand, folgende, und die dasselbst noch angeführten mehrern Schriften: Goguet. I. 230. Il. 296. 316. Ill. 149. — Juvenel. I. 518. — Funke neues Realschuller. I. 350. 375. — Potster Archaol. Il. 29. — Adams römisches Alterthum. 663.

Reitschulen. Das Baterland ber Reitschulen mar Reapel, wo Grifani und Piguatelli, im kunstmäßigen Reiten Unterricht gaben. Die Schüler bes erstern brachten um die Mitte bes XVI. Jahrh, die Reitkunst nach England, und die Böglinge bes Piguatelli machten sie in Frankreich bekannt, woselbst Pluvinet zuerst eine Reitschule anlegte. Poper Gesch. d. Rriegsk. I. 307. f.

Reitzbarteit. Das Spftem ber Reigharteit und Empfindlichteit hat Alb. v halter zuerst aufgestellt. Sanz war diese zwar den Alten nicht unbekannt; aber halter entbedte zuerst, daß ihr Grund blos in ben Mudtelfasern zu suchen sey; boch gingen Reuere darin von ihm wieder ab, daß sie dieselbe blos als eine Wirtung ber Nerven betrachteten. Meusel Leitsab. Ill. 1259.

Relaxatio Oesophagi, hat Avenzoar, ein arabis fcher Argt, querft bemeret, und Rennzeichen und Ruren beschrieben. — Fabric. Il. 812. f. Abscessus.

Retigion. Much Religionen find erfunden, und ihre

Sefdichte murbe jum Theit hieher gehoren. Begen bes großen Umfangs bes Gegenstandes verweise ich hierben auf "Lindemanns Geschichte der Meinungen alterer und neuerer Botter im Stande ber Robbeit und Kultur, über Sott, Religion und Priesterthum, 2c. Stendal," seit 1784. 8. Man f. übrigens Fabric. Ill, im Res gifter unter Religion.

Religionsfrieden, worin unter andern alle Gerichts, barteit der Pabfte und Bifchofe über die Protestanten aufgehoben, und ben Protestanten überhaupt die ruhige Ausübung ihrer Religion auf ewige Zeiten zugestanden worden, ist in Gefolge des Passauer Bertrags (f. dies sen) auf dem Reichstage, zu Augsburg 1555 geschloffen worden. — v. Gelchow Gesch. b. in Teutschland gelt. Rechte. §. 226.

Reliquien. Der Reliquienbienft in ber rom, tatholifden Rirde, ift im IV. Jahrhundert aufgetommen. 3m V. Jahrhundert murbe biefe Berehrung immer großer. 1X. Jahrhundert mar Pafchalis ein großer Bertheibis 3m X. Jahrhundert flieg Diefer ger ber Reliquien. Aberglaube noch bober. 3m XII. Jahrhunderte murben bie Reliquien immer noch vermehrt, Pabft Sobans nes XXII, trieb im XIV. ben Dienft ber Reliquien noch weiter. - 3m Jahre 1520 gabite Spalatinus allein ju Bittenberg 19.013 Reliquien, barunter ein Stud von ber Arche Doa, etwas vom Ruge aus bem glubenben Dfen ber brey Manner, von Chrifti Tafels tuche, Blut, Bart, Rreut u. brgl. befinblich gemefen. Artige Radrichten baruber findet man bei Fabric. Il. 510. 515. 647. 841. 843. 848. 1072. 1079. 111. 6. 642.

Renes succenturiati, find von Barthol. Eufta-

dius von Severino, Prof. ju Rom, in ber Mitte bes XVI. Jahrhunderte entbedt. - Rabric. Hl. 544. Repetirubt. 3ft im Jahre 1676 von bem Englander Barlow unter ber Regierung Carle Il. erfunden. Bulien te Rop bat fie 1741 febr verbeffert, Ubemachert, 404. Buvenet Il. 435. - Carl Il. Schicte eine ber erften biefer Uhren an Bubmig XIV. In ber Folge murben Die englifden Arbeiten biefer Art fo boch gefcatt, baß 1698 eine Acte gemacht marb, welche ben Uhrmachern befahl, ihre Ramen auf bie Uhren ju fegen, bamit nicht außer bem Lanbe fclechte Stude fur englifche vertauft werben mogten. Erfind. I. 317. Gine Tafdenrepetiruhr, bie 7 Tage fortwabrend geht, bat ber Uhrmacher Blanchard gu Porentrui im Dberrhein, erfunden. - Sermbftabt Bulletin. XIV. 281. Gine Repetiruhr, Die meber Getriebe, Rolle, Rette, noch Spinbel hat, bat 3. DR. Elliot erfunben. - Dag. all, neuen Erf. VIl. 224.

Reproduction. Ueber bie Reproduction haben Bonnet, Ginnati, Banbelli, Balisnieri, u. a. Berfus de angestellt. Um allerweitesten aber hat Spallangani diese Bersuche getrieben. Er fand sie auch am Wassersamanber, bei welchem wirkliche Knochen, die mit Fleisch bedeckt sind, Kinnbaden mit Bahnen, Schentel mit Knochen, Gehirn, Derz, Lunge, Magen, Eingeweibe, Leber, Gallenblase, u. s. w. wieder gewächsen sind. — Blumenbach erstirpirte einem Wassermolche fast das ganze Auge; ließ alle Safte auslausen, und soch hat sich binnen 10 Monaten ein volltommen neuer, boch nur ohngesähr halb so großer, Augapfel, mit neuer

Hornhaut, Augenstern, Rryffall. Linfe, 2c. reproducirt, Befete Gefc. ber Sppothefen, 2c. 74. Spallans gani phys. u. mathem. Abhandl. I. Blumenbach Sandb. b. Naturgefch. 9te Aufl. 31.

Requisitionsspftem, tam in Frankreich 1793 auf. Soper Gefch b. Rrieget. Il. 1000.

Refina f. Gummi.

Resonanzboden. Die gepresten Resonanzboden an ben Clavieren hat Carl Lemme in Braunschweig gemeinsschaftlich mit seinem Bater, um 1771 ersunden. — In England hat man eine neue Art Claviere ersunden, wo der Resonanzboden aus einer pergamentartig zubereisteten Ochsenhaut besteht. — Meusel Misc. art. Inbatts. Vl. H. 45. — Franks. Staatsrist. 1797. S. 514. — Die Grundsätze der Resonanzboden auf den mit Saiten bezogenen, musikatischen Instrumenten, sind von Maupertuis 1724 untersucht worden. — Sehler. Ill. 712. Fischer. IV. 52.

Reforbirende Gefaße. Das Spstem bet resorbirenben Gefaße ift eine ber vorzüglichsten Entbedungen bes XVII, Jahrhunderts, an welchem verschiedene Bergliederer Theil haben; als Casp. Afelli (geb. um 1581. gest. zu Maptand 1626); Johann Pecquet, der 1674 zu Paris starb, und den wahren Beg des, im Gektöse bereiteten Chylus entdedte. Joh. Besting (geb. zu Minden 1598, gest. als Pros. zu Padua 1649) entdedte den gemeinschaftlichen Stamm der Milch, und Sauge abern. Zur richtigen Ginsicht in das Geschäfte der lehetern, gelangte zuerst der Schwede Dlav Rubbed (ges bor. 1630. gest. 1702) und gleich nach ihm der Dane Th. Bartholinus (geb. 1616, gest. als Pros. zu Kopenhagen 1680), Beide stritten sich lange mit einan.

ber über bie Entbedung bes Saugaberfpftems. — Meufel Leitfaben. Ill. 1262. Die ganze Lehre von Drufen und einfangeoben Gefäffen hat Anton Nud, Prof. zu Leiben (geft. 1692) vervollständigt. (Daf. 1263.)

Respirationswiederherstellung. Gine neue Mafchine zur Wiederherstellung ber gehemmten Respiration
bei Asphyrien, (Respirations Maschine) hat D.
Sorcy zu Neubreisach erfunden, und Pros. Rouland
zu Paris verbessert. — Gren Journ. b. Phys. 1790.
I. B. 1. H. wo die Beschreibung und Zeichnung von
Bodmann mitgetheilt ift. — Bollbeding Archiv.
407. Suppl. 223. — Krunitz CXXIII. 106.

Respirator, antimephitischer. Eine Maschine, vermittelft berselben zu athmen, vorzüglich bei gefahrvollen Beranlaffungen; — ift von Pilatre be Rozier angegeben, und von be l'Aulnave beschrieben. Krunitz. CXXIII. 106. Lichtenberg Mag. fur b. N. a. b. Physit und N. G. IV. 2. S. 79.

Metorten, welche alle bisherige an Dauer und Saltbarteit übertreffen, hat ber Farbenlaborant Chriftmann
in Gilenburg erfunden. — Gotting. Tafchenb. 1807.
S. 136.

Rettung bei Feuersbrunft, Gine neue Mafchine, um bei Feuersbrunft Sachen und Perfonen ju retten, hat ber Burger Audibert in Paris erfunden. — Magag. all. neuen Erfind. I. 62. — Gine andere Mafchine von ber Art erfand Bidley in London. Daf. 193.

Eine andere Mafdine, um Personen aus bem geuer zu retten, hat D. Collin, ein amerikanischer Geiftlicher erfunden. Das. Il. 108. — Derfelbe erfand noch eine andere, vermittelft welcher eine Person schnell febr hoch in die Luft gehoben, und fobald man will, wies ber herunter gelaffen werben, alfo bei Feuersbrunften, um aus bem obern Theile ber Saufer geschwind Sachen herab zu ichaffen, gebraucht werben kann. — Bufch Almanach. VIII, 287.

Rettungsboot, ein Boot, bas bagu bestimmt ift, bei Schiffbruchen und andern Gelegenheiten Personen bei fiurmischer See und starter Brandung zu retten, ober ans Land zu bringen, hat ber Englander Greatheab, ein anderes ber Englander Bosquet ersunden. Rrunitz. CXXIII. 146. f. Mag. all. neuen Erf. III. 252.

Rettungelampe f. Grubenlicht.

Rertungsleiter in Feuersgefahr, hat ber Softupferfcmieb Rofer in Silbburghaufen erfunden. Reichs, anzeiger 1798. N. 277.

Rettungsmaschine, womit man sich bei Feuersgefahr von einer Sohe von mehr als 100 Fuß herablassen tann, hat der Kon. Preuß. Geheimerath v. Großer ersunden.
— Frankf. Staats Reiftretto. 1796. S. 1027. Wier Rettungsmaschinen, um Personen in brennenden Häusern zu Hutse zu kommen, sind in Paris 1799. erfunden. Dekonom. Hefte. 1799. Jun. 64.

Rettungswagen. Der Mechanicus Loreng Multer zu Presburg hat einen Feuersprühen. Wagen ersunden, ber alle Requisiten zur Feuertoschung, und eine Leiter enthalt, in einigen Minuten von 5 bis zu 15 Rlaftern erhöhet, von 4 Mannern gezogen, und überall gebraucht werden tann. Man tann vermittelft besselben Mobilien und Menschen schnell retten, und bas Beitergreisen bes Feuers leicht verhindern. — Magaz. all. neuen Erf. V. 248.

Reverberirlaterne. Eine neue Art Laternen mit Sohl. spiegeln, bie ben Schein bes Lichts weit von fich wergen. Diese Laternen sollen seit 1766, nach andern 1769 in Paris eingeführt seyn. Dem Chateaublanc wird die Erfindung berfelben beigelegt. La Bieil hat fie beschrieben. Bedm. Erf. I. 75. Il. 526. Rru. nitz. LXV. 389: Journ. f. Fabr. 16. Lpz. 1801.

Mhabaxber. Die Wurzel von einer ausbauernben Pflange aus ben westlichen Gegenben bes chinesischen Reichs. Sie scheint erst im IV. Jahrhunderte im Gebrauch gertommen zu senn, stand dann bei den arabischen Merzeten, die sie zuerst als Arzneymittel anwandten, in Ansehen, und wurde vor etwa 200 Jahren über Augsburg her, aus der Tackey zuerst in Deutschland eingersührt. Der Gebrauch des Rhabarbers kommt zum erstenmale beim Aterander von Traltes, einem Arzte in der Mitte des VI. Jahrhunderts, vor, der ihn gegen die Ruhr empsiehst. Sprengel Gesch. d. Arzneyk. Il. 283. Gesenius handb. 76. §. 28. Dörfsurt, I. 811.

Mhapon fif (Rheum Rhaponticum Linn.) Bachft in Theacien und Romanien wild. Prosper Alpin, Prof. ber Botanit zu Padua, (geb. 1553. gest, 1616) und andere, halten sie fur Pa oder Pfor der Alten, bef. sen Burzel sie gebraucht haben. Alpin tieß sich selbst von ihr, obngefahr ume Jahr 1610, eine Pflanze aus Thracien kommen, die darauf von Padua zuerst nach Benedig kam, von da sie Parkinson in England erbielt. — Murray Arzneyverath: IV. 380. s.

Rheinwein, moberigt gewordnen, mit holgeoblenftaub ju verbeffern, hat der Dbermedicinalrath Mogatta in Breslau erfunden, — Bufc Almanach, XI, 315. Rhetorit. Die altefte Rhetorit, bie uns übrig geblieben ift, ruhrt von Ariftoteles ber. — Meufel Leitfab. I. 393. — f. Redekunft.

Richten bes Gefduses f. Quabrant. Richtfchraube.

Richtschraube. Gine, hinten unter bem Bobenfluc einnes Geschübes angebrachte Schraube, vermittelft beren baffetbe gerichtet werben tann, ift von einem Jesuiten gu Barfchau 1650 erfunden. Soper Gesch. b. Rrieget. I. 422. Il. 28. 488.

Ricofdet, ober Schleuberfcuß f. Prellfduß.

Riefenharfe f. Betterharfe.

Rindviehpeft. Schon im Jahre 1746 hat man im Braunschweigischen Bersuche gemacht, solche einzuimpfen. In Frankreich machte ber Marquis Coutieron verschies bene Bersuche, bem gefunden Biebe die Unstedung beis zubringen. Unter andern versuchte er auch die ordentlische Einimpsung, wenn gleich nicht mit der Absicht, sie als ein Rettungsmittel zu nuben. Dobsen in Engstand scheint der erste gewesen zu sepn, der die Einimspsung, als ein Mittel gegen die Biehseuche, versucht hat. In holland wurden die ersten Bersuche 1755 von Rozemann, Kohl und Tad gemacht. Auch Langard impste 1757 und es haben mehrere dergleichen Bersuche gemacht; aber die meisten sind nicht vortheilhaft ausgesallen, Krunitz. CXXIII. 598.

Ringe. Die Gewohnheit, Ringe zu tragen, ift febr alt. Aber in alten Beiten trug man fie nicht an bem Finger, sondern auf der außern Seite ber hand, wo der Ring entweder mit einer Schnur befestigt wurde, oder er war so weit, daß die hand durchgeben tonnte. (1. B. Mof. 24, 47.) Pharas nahm feinen Ring von feiner hand, und stedte ihn an die hand Josephs, (1. B.

Mos. 41, 42.) als er ihn zur Warbe bes ersten Staats. bebienten erbob. — Juba gab ber Thamar seinen Ring zum Psande. (1. B. Mos. 38, 18. 25.) Diesser Ring ift wabrscheinlich gestochen gewesen, denn das hebrdische Wort soll ein Pettschaft bedeuten. Auch beim Jos. 3. 21. tommen Ringe vor. Die Athenienser trugen tostboee Ringe, mit und ohne Steine. Soguet. I. 166. 343. Ill. 197. — Einen Ring, mit einer ausbehnenden und verengenden Kraft, um an Finger von verschiebener Starte zu passen, hat J. D. Roß in London ersunden. — Magaz. all. neuen Erf. V. 239.

Ring bee Saturnus f. Saturnus Ring.

Minggefaße ber Pflongen, hat Bernharbi entbedt. — Deffen Beob. ub. Pflangengefaße u. f. w. Erf. 1805.

Ringkugel, Armittarsphare, Ein Werkzeug aus verschiedenen Reisen oder Ringen, welche die Kreise der Himmelokugel, im Kleinen, auf abntiche Art barfiellen. Die alten Ustronomen gebrauchten solche Ringe oder Armitten zu wirklichen Beobachtungen. Sie wurden in die Lage der Kreise am himmel; z. E. der Ekliptik gesbracht, und das Auge in ihren Mittelpunkt gestellt. So maßen die alexandrinischen Aftronomen Längen und Breiten der Gestiene auf Zodiakalarmillen. Erst Tycho de Brabe hat statt dieser unvollkommnen Methoden, bessere eingeführt. — Gehter. Ill, 716. — Fischer. 1V. 256.

Ringrennen f. Rarouffolrennen.

Rintelmacher f. Refferingmacher.

Ritteratabemien - unnothige Mittelhinger, swifden . Universitaten und Gymnafien, - wurden, um bem nicht-

ftubirenben Abel nabliche Kenntnisse bezubringen, im XVII. und XVIII. Jahihundert gestiftet. — Meufel Leitfaden III. 882. — Eine ber ersten war ohnstreitig die von Johann dem Aeltern, Grafen von Rafe sau, im Jahre 1616 zu Siegen gestiftete. Kurze Beit barnach, im Jahre 1623, errichtete Christian IV. von Dannemark, zu Sorde, auf der Insel Seeland, eine ähnliche Ritterakademie, die gewöhnlich für das erste Institut dieser Art gehalten wird. Hoper Gesch, ber Kriegek. I. 307. s.

Ritterballade. Die alteste englische Ritterballabe, bie man fennt, Ringhorn genannt, ift aus bem Frangofischen im XII. Jahrhunbert, wie man glaubt, überfett. Die erste noch vorhandene englische Originalballabe
ift von 1264. — Meufet Leitf. II. 785.

Mitterdichter. Der Ruhm ber beutschen Ritterbichter fing mit bem Ende bes XII. Jahrhunderts an, und dauerte etwas über 100 Jahre, bis gegen bas Ende bes XIII. Jahrhundetts, (ohngefahr von 1170 bis 1300.) Un ihrer Spihe steht Heinrich von Welbeck (um 1170.) und schließen kann man ihre blühende Periode mit dem heldengedicht auf den Landgrasen Ludwig in Thuringen (um 1304.) — Meuset Leits. II. 788. — f. Minnesanger.

Mitterorden f. Orden. Die Geschichte ber Rittterorden haben Aubert de Mire 1609, Andr. Favin 1620, Franz Mennens 1623, J. hermant 1678, Christian Groph 1697, Andr. Schonebeck 1699, Perter helpot 1714, Christian Friedrich Schwan. 1779 — 1791 u. a. bearbeitet. — Meusel Leitf. Ill. 1004. — Fabric, I. 325.

Ritterpoefie, ift aus ber provenzalifchen Dichtfunft III. 26

entftanben. - Meufel Leitf. Il. 772. - 784, f. f. Provenzalifche Dichter.

Rohren. Mafchine. Lorenz Malter, Mechanitus zu Presburg, hat eine Rohren . Maschine ersunden, bei welcher man durch ben Trieb eines einzigen Radze bas Dachwert eines ganzen hauses in einigen Minuten so nag machen tann, als wenn es lange barauf geregnet hatte. Man tann burch diese Maschine jedes haus vor außerticher Entzündung vollig sichern, und sie an Gerbäuden andeingen, von beren Erhaltung die Ruhe und das Glad vieler Menschen abhängt. — Magaz all. neuen Erf. V. 248.

Rohrbrunnen. Unter R. Otto bem Grofen, machte ber Saracenifche Abberamen Il von Cordua, ben Anfang, ben Boden seiner Stadte zu pflastere, und Rohn brunnen anzulegen. Rod. Ximenez hist. Arabum ed. Erpen. Lugd, c. 28. — Bollbeding Achiv. 408.

Romer Bindgahl, Indictio, ift im Sahre 312 angtordnet worden. — Fabric. Il. 446. f. Indictionscytel.

Romische Dichtkunft. In Rom fant bie bramatifche Dichtkunft zuerst Eingang, weit sie zum Bergnügen ber noch ziemtlich roben Bewohner biente; aber auch
felbst fur bieses Bergnügen sorgten Austander. Livius
Andronicus, (um 240 vor Chr. Geb.) ein romischen Etiave, griechischer Abkunft, überlette Meisterstüde ber
griechischen Buhne, und führte regelmäßige Acaurspielt
ba auf, wo vormals die Possen etruscischer hiftionen
waren gesehen worden. Ihm folgten En. Nävius,
aus Campanien, Atteius, M Pacuvius aus Brunbusium, Ennius, M Accius Plautus, aus Gat-

fina in Umbrien, (geft. 184 vor Chr. Geb.) mar Principal einer Schaufpielertruppe, und foll 130 Romobien verfertigt baben, von benen jeboch in ber Rolge nur 21 für acht erflatt, bie bis auf eine, jeboch bie und ba bis jest vorbanden finb. - D. Terens verflummelt, tius Ufer, ber im Jahre 16t vor Chr. Beb. farb, bat 6 Schaufpiele binterlaffen. - I. Lucretius Ca. rus, ein romifcher Ritter, ber fich im Sabre 57 vor Chr. Geb. fetbff ume Leben brachte, fcbrieb, ale ein Unbanger Epifure, ein Lehrgebicht in 6 Buchern, de rerum natura. - G. Baterius Catultus, aus Berona, (geft. ju Rom 49 Jahr vor Chr. Beb.) hat tleine epifche und Iprifche Gedichte, Epigrammen, Glegien, und Benbefafpllaben gefdrieben. - Albius Tibul. 1us, aus Rom, (geft. 20 Jahr vor Chr. Geb.) bat 4 Bucher Glegien bintertaffen. - Gertus Murelius Propertius, aus Umbrien, (geft. 16 Jahr vor Chr. (Beb.) bat 4 Bucher Elegien gefchrieben. - Dubl. Birgilius Maro, aus Unbes, (geft. 19 Jahr vor Chr. Geb.) hat to Birtengebichte, 4 Bucher von ber Landwirthichaft und ein Belbengebicht, bie Meneibe, gefchrieben. - D Soratius Ftaccus, aus Benufia, (geft. 19 Johr vor Chr. Geb.) hat Carmina, Epoben, Satyren, Epiffeln und ein Buch uber bie Dichttunft gefdrieben. - Publ. Dvibius Rafo, aus Gulmo, hat Beroiben, Metamorphofen, Liebes, und andere Ge. Dichte bintertaffen. - D. Manitius; (geft. 9 Jahr por Chr. Geb.) bat ein Lehrgebicht (Aftronomicon) uber Die Runft bes Dativitateftellene zc. gefdrieben, Menfel Leitfaben. I. 381. - 392. - Bon romi. fden Dichtern nach Chrifti Geburt. - Daf. Il. 486. ff.

Romifdes Recht. Es ift zwar unleugbar, baf Raifer Lotharius Il., ber 1125 nach Beinriche V. Tobe jum Ronig von Deutschland gewählt, und ben 4. Jun. 1133 vom Dabft Innocentius Il. gum Raifer gefront murbe, (geft. 1137.) ben Rechtelebrern gu Bologna geofe Freiheiten jugeftanben bat; unerweistich aber ift bie Ber hauptung, bag er ben Juftinianifchen Gefetbudjeen ein allgemeines gefehliches Unfeben beigelegt, und foldes in Deutschland eingeführt haben folle, vielmehr fteht guverlaffig zu ermeifen, baf er alle andere, bisher eingeführte Gewohnheiterechte, in ihrem Berthe getoffen, und nut in beren Ermangelung bas romifche Recht ju gebrauchen, verftattet bat. Eben bies ift auch vom S. Friebrich 1. und ben folgenden Raifern ju fagen, fo gemiß es auch übrigens ift, bag felbige aus politifchen Ubfichten bie Ginfuhrung bes romifden Rechte in ben Berichten, aufs moglichfte zu beforbern gefucht haben. -Der erfte Rechtsgelehrte, ber mit großem Beifall bas comifde Recht ju Bologna gelehrt bat, mar Irnerius, bet ums Sahr 1150 verftorben fenn foll, welchem nacher theils gu Bologna, theils auf anbern italienifden Unis verfitaten Bulgarus, (geft. 1171.) Portius Zio, (geft. 1200) Accurfius, (geft. 1299.) Balbus, (geb. 1323, geft. 1400, am Biffe eines tollen Gunbes), Bartolus (geb. 1313, geft. 1355.) u. a. folgten. Db inbeffen, gleich ben Bemuhungen biefer Rechtsgelehrten, großentheils ber ausgebreitete Ru'm bes tomifchen Rechts augufchreiben ift, und von ber Beit an bas romifche Recht faft in gang Europa, wo nicht feperlich anertannt, boch fillschweigend gebraucht worden, fo ift boch burch bie fcblechte Lebrart berfelben, foldes mehr verunftaltet, als erlautert, und es ift nur erft im XV. und XVI.

Sabrbunbert in einer iconern Beftalt vorgetragen wornachbem nach bem Beifpiele ber brep berühmteften Rechtsgelehrten, Unbreas Alciatus (geft, ju Pavia 1550), Anton Muguftinus (geb. 1516, geft. 1586.) und Jacob Cujacius (geb. 1520, geft. 1590.) ber Unfang gemacht wurde, bie iconen Biffenfchaften mit bem romifchen Rechte ju verbinben, unb felbiges aus ber Befchichte, Rritit, Miterthumern, Dangen zc. gut ertautern. - In Frankreich tief Lubwig IX. (von 1226. bie 1270.) bie Inftitutionen ine Frangofifche überfeben, und man ertlatte fie offentlich in allen Provingen, bod murbe bas allgemeine Studium bes Juftis mianifden Rechts baburch gehemmet, bag Pabft Sonos rius Ill. ju Unfang bes XIII. Jahrhunberte bie Botles . fungen baruber auf ber Univerfitat ju Paris berbot. . Erft burch eine 1679 ergangene Berorbnung gubwigs XIV. murben bie bortigen Behrer mieber in ben Stanb gefest, bas burgerliche Recht vorzutragen. - Der Ro. nig von Portugall, Johann I., ließ um 1422 Jus finians Inftitutionen ine Portugiefifche überfegen, und bas romifche Recht in feinen Staaten einführen. -Meufel Staatenbiftorie, 10. - v. Seldow Gefd. b. in Teutfot. gelt. Rechte. S. 99. 320. ff. - Bufch Sanbb. b. Gef. Ill. 127. ff. - f. Civilrecht, Rechte. miffenfchaft.

Romifche Biefern. Die Rechnungsart mit comifchen Biefern hat Diechota entwidelt. — Deffen Unteit. zum Rechnen mit rom, Bief. Breefl. 1806.

Rothel, ift fcon in ber Mitte bes XVI. Jahrhunberte, aber mahrscheinlich fpater als bas Reifbley, jum Beiche men gebraucht. — Bedm. Erf. V. 252. f. Blepftifte.

Des Bezeichnens bes Bimmerholges mit Rothel, wirb

Rothelftifte, gute, bat Lomet in Paris erfunden, Silbt u. Sebağ n. Mag. b. Sanb. tc. 1804. St. 2. S. 70. Rolands, Lieb, mar eine ber berühmteften Gefange, in und nach Carle bes Großen Beitalter. Roland gemefen fep, weiß man gmar nicht gang gebag er aber ein tapferer Belb, und einer von Carls Relbberren mar, ift mabricheinlich, und burch viele hiftorifde Umftanbe beftatigt. Der von welchem bier bie Rebe ift, murbe auf biefen tapfern Seiben gemachte ale er, nebft vielen anbern Rittern, in ben Thatern von Ronceval umgetom. men war. - Ginige haben gegtaubt, bag ibn Carl ber Broge felbft gemacht habe, welches aber wenig. ftens unentichieben ift. Konig Johann: von Frankreid, ber fein Glud im Rriege batte, und 1356 bei Dois tiers, gefangen murbe, machte feinen Golbaten Borwurfe, bag fie biefen Befang noch fangen, ba es bod feine Rolande mehr gabe. Einer feiner Rrieger et wiederte aber: Es murbe noch Rolande geben, wenn es noch einen Carl gabe. - Bis inn XIV. Sabrbunbert murbe biefer Rolandegefang' allgemein gefungen. -Fortet Gefch. b. Mufit. Il. 222.

Mollthurme. Die auf Walgen rubenden beweglichen Thurme, waren ichon in ben alteften Beiten ein Belagerungswertzeug, und es ift irrig, bas Diabes gu Alexanders bes Großen Beiten, ber Erfinder bavon gewesen fep. Roch irriger wird Arteman, zu Perie tes Beiten, als ber Erfinder angegeben, Carl Foilarb, ein burch feine Rriegswissenschaft bezühmter Franzose, (geb. 1669, geft, 1752.) findet in feinem,

- gu Amfletbam 1727 herausgegebenen Commentaire sur Polybe, Il. 231. fie fcon in der Befchreibung von der Belagerung Jerufalems, Ezech. 4, 1. 2. Doch miberlegt er ben Calmet, welcher ben israelitisschen König Ufias, nach 2. Chron. 26, 14. für ben Erfinder ausgiebt, wie er ihm überhaupt die Erfindung der alten Belagerungsmaschinen zuschreibt. Bollbes ding Archiv. 408.
- Romane; baben unter ben Griechen ichon Udilles Tatius von Alexandrien (um 260 nach Chr. Beb.) ein Bifchof; Belioborus von Emefa, Bifchof gu Dricca in Ufien (um 390); Longus (amifchen 300 Renophon von Ephelus (um 400%); Chariton von Aphrodifium (um 400?) gefchrieben. -Meufel Leitfaben. Il. 485. f. - Die Benennung Moman fcreibt fich aus bem Xl. Sahrhundert ber. Die Provenzalfprache (f. Provenzatiffe Dichter), Die aus ber Berberbung ber tateinifchen und fogenannten lingua rustica Romana, entstand, batte ihren Urfprung im XI. Sabrhundert, vielleicht noch fruber. Sie wieb auch bie Romanifche, (lingua Romana) ge-Da fich nun im Xll. Jahrhundert viele frango. fifche Dichter in ber lingua Romana rustica berverthaten, und allerlen Sabeln, Liebesgedichte u. bgl. barin forieben, fo ift baber in ber Folge ber Beit ber Dame Romane entftanden. Fabric. 11. 735. - Deufet Leitfaben, Il. 700, 773. - Stolle Unt, gur Sift, b. Belahth. 4. Mufl. 244.
- Rofarium. Das Rofarium, ober ben Marienpfalter, hat Dominicus be Gutzmann, ein Spanier, ber 1205 ben Dominicaner- ober Prediger: Orden anfing, erfunden. — Fabric, Il. 1075.

Rofe. Die Einweihung ber heiligen Rofe mar ichon im XII. Jahrhunderte im Gebrauch. — Fabric. Il, 848. \* 1058. Ill, 585. f. Agnus Dei.

Rofentrangmuble f. Paternofterwert.

Mofenohl. Die Bereitung bes oftindischen Rosenohls (Attar) hat ber Oberfie Polier gegen 1797 bekannt gesmacht. — Magag, atler neuen Erfindungen. II, 41.

Rofenwaffer, haben mahrscheinlich bie spatern Grieden, so wie andere chemische Zubereitungen, von ben Agarenern ober Arabeen kennen geternt. Die eigentlich erfte Ermannung besselben findet sich im Cerimonienbude bes Kaisers Conftantin VII., wo bei Gelegenbeit eines Festes, welches 946 gegeben wurde, das Rosenwasser als ein wohltiechendes Baschwasser genannt wird. Mit Unrecht glauben einige bessen erfte Spur im Joh. Actuarius zu sinden. Sprengel Gesch. d. Arzneve, II. 304.

Rofenguge an ben Buchfen f. Sternguge.

Roftastanien. (Wilbe Kastanien) Bon biesem Baume findet sich nicht die geringste Spur bei den Alten. Bu und ist er aus der Türken in der Mitte des XVI. Sahrhunderts gekommen. Im Jahre 1582 gehörte er noch zu den botanischen Seltenheiten. In Wien will man 1588 einen zwölfjährigen Baum gesehen haben. In Paris soll er erst 1615 angepflanzt seyn. Bedm. Erf. I. 497.

Rogmublen f. Mublen.

Roft. Eine Erfindung, mit wenigen Roften bie Dache von Eisenblech vor bem Rofte zu bewahren, hat ber Abmiralitats. Apothefer Jul, Sahlberg 1739 bekannt gemacht. Schweb, Abhandt, I, 94. Mota (Ruota) romana. So beist bas geift, und weltliche National. und Appellationsgericht zu Rom, so
aus 12 Prataten besteht, die Auditores Rota heis
fen. Es ist vom Pabst Johannes XXII. im Ansonge bes XIV. Jahrhunderts angelegt. Ctemens VIII.
hat ihm viele Freyheiten gegeben, und Alexander
VII. erlaubte den Auditoren, violetblaue Rieiber und
Schnure von gleicher Farbe auf den Huten zu tragen 2c.
Kabric. II. 1079. — Mehlig hist. Kirch. u. Keperter. II. 530.

Moth, englisches. Johann Friedr. Selger in Auerbach hat bas acht englische Roth zum Garnfarben - erfunden, und bafur eine Pramie erhalten. - Da. gag. all. neuen Erf. V. 247.

Mothfarben der Rafe. Das fich foldes mit bem Safte ber gemeinen rothen Rlapprofe bewerkstelligen laffe, haben Root und Battenburg gezeigt. — Journ. f. Fabr. 1797. Marz. 196. 207. — Bufch Almanach. Il. 442.

Rothfebern (auch Schwarzfebern), unverlöschbare, womit man, ohne Dinte nothig zu baben, sowohl auf schiedtes Drud, als auf bas feinste Belin = Papier, jede Schriftart schreiben kann, bie so fest ift, bas sie auch mit Gummi elasticum nicht vertilgt werben kann, hat ber Prof. Palmer erfunden. — Reichsangeis ger. 1803. N. 195:

Rothstifte (Rothel), welche aus bem fogenannten Blutiftein (Samatites) jum Beichnen verfettigt werben, —
ein zweilmäßiges Berfahren, folche zu verfettigen, hat
ber frangofische Urzt Lomet gelehrt. — Ragag, all.
neuen Erf. V. 295.

Routette, ein Sogarbfpiel, bas mit elfenbeinernen,

ober holgernen Rugeln gefpielt wirb, gehort zwar gut ben neuerfundenen Spielen in Frankreich, ift aber fcon vor 70 Sahren bafelbft bekannt gemefen. — Berfuch ein, Rutturgefch, 254.

Roulette f. Epclois.

Rubingtas. Erft im XVII. Jahrhunberte erfant man in Deutschland bie Runft, burch Golb funftliche Rubine gu machen, melde, wenn fie gut gefaßt finb, fogar bas Muge bes Renners, wenn er nicht Diamant und Feile brauchen barf, taufden tonnen. Dies ges fchiehet vermitteift, bes Golbpurpure (f. biefen), ben im XVII. Jahrhundert Johann Runtet, melder, nach. bem er von bem Ronig von Schweben, Carl XI, gea belt worben, ben Damen Lowenftiern erhalten bat. am beften ju bereiten und ju benuben verftanb. Ge verfertigte bas Rubinglas in großer Menge, unb ver-Laufte es theuer nach bem Bewichte. Er machte fur ben Rubrfurften von Colln einen Dotal baraus, ber 20 Pfund mog, einen gangen Boll bid, und burchaus von gleichmäßiger iconer garbe mar. Ume Sahr 1679 trieb er biefe Runft am frattften. Er war bamale in bes Rubrfurften von Branbenburg; Friebrich Bilbelm Dienfte getreten, und hatte bie Mufficht über bie Stasbutte ju Potebam. - Uebrigene ift bie Runft, bem Stafe bie Farbe ber Cbelgefteine gu geben, foon in ben alten Beiten weit getrieben morben, wovon fich Bemeife beim Plinius finden. Bedmann Erf. I. 378.

Rubrit. Rubrum. Diefe Benennung bei ben Titeln ober Ueberschriften ber Bucher ift baber entftanden. weit man im XII. Johrhunderte, auch wohl schon im Xten, bie Titel ber Bucher gemeiniglich mit rother Farbe forieb. — Fabric, Il. 694.

Diolized by Google

Raben, martische; werben vorzäglich aus Teltow, in ber Mittelmart, gebracht, welche kleine Studt jahrlich für mehr als 2000 Thaler, vornemlich nach Berlin und hamburg, verkauft. Bon hamburg werden solche nicht felten nach beiden Indien verschiett. Auch um Stendal in der Altmart werden viel gezogen, boch laßt man ba, hin die Saamen aus Teltow kommen. Wollen wir sie in unfren Garten ziehen, so muffen wir entweder den Boben mit vielem Sande vermischen, oder jahrlich frischen Saamen kommen laffen. Beckmann Erfind. V. 131.

Ruffeledfer (Curculio). Bon einem neuen, furgruffe, lichten, ber bie Eigenschaft hat, baß er bie Bahn, schwerzen flillt, und baber auch antiodontalgicus ge, nannt wirb, hat ber Italiener Gerbi 1794 zuerft Radricht gegeben. — Busch Almanach. I. 6.

Rumfordiche Suppe. Sat bekanntlich von ihrem Erfinder, bem Grafen Rumford, ben Ramen, ber fie
1798 bekannt machte. D. Ferbinand Burger gu
Bonn, hat eine Beranberung berfeiben angegeben. —
Magaz. all. neuen Erf. Ill. 198.

Runen f. Reime,

Runtetruben. Das man aus Runteleuben Buder ber reiten tonne, hat ber Director Achard in Bertin entbedt. Schon Marggraf hatte es vorher versucht, aus mehrern Pflanzen Buder zu scheiben, burch welche Bersuche mahrscheinlich Achard auf ben Gedanken gestracht worden, auch mit Runkelruben ben Bersuch zu machen. Marggraf hat fein Bersahren 1747 bes schrieben. Die erste Machricht über bie von Achard angestellten Bersuche, wurde 1799 besannt. Nachher haben Rolbechen, Bermbstäht, Klaproth, Lam-

pabius, Riem, Gottling, u. a. m. fic bamit befcaftigt, bie Cache ju vervolltommnen, und in Zonbon bat man fogar eine Gefellichaft von Chemitern ernannt, um Buderbereitung aus Runtelrubenguder, jur bochft moglichen Bolltommenbeit gu bringen. (Detonom. Defte. Jun. 1709. G. 567) - Dag jet floffene und ausgepreste Runtetruben, noch zur Beteitung bes Biers bermenbet merben funnen, bat bet Drof. Scherer in Bien erfunden. 211a, Bit. Beit. Intell. 81. 1800. R. 69. - Mus Runtelruben eine Art Raffee su bereiten, bat ber Raufmann Grube. lius in Berlin icon feit 1788 mit gutem Erfolge bete fuct. Droben von bem, aus ben Meberbleibfeln ber ausgepresten Runtetruben, verfertigten Raf. fee, hat ber Graf von Burgeborf ber Mabemie b. Biff. ju Berlin 1799 vorgelegt. Detonom, Sefte. Jul. 1799. S. 567. - Branntemein aus Runtelruben gu bereiten , haben Dotbechen, Riem unb Bermbftabt, u. a. m. um eben bie Beit verfuct. Dolbechen über b. Unbau ber Runtelruben, 2, 5. C. 24. f. - 1. S. G. 66. f. - Reicheanzeiger, 1709. Dt. 163. - Mus Runtelruben Effig gu benie ten, bat D. Langguth 1800 verfucht. - Bufd Mimanach. VI. 589. - Der Apotheter Bolt ju Edarbeberge bat 1800 aus ben Runtelruden Gale peter gezogen. Reicheanzeiger. 1800, Dt. 170. -Eine einfache Art, aus Runtetruben Gyrup gu toden, hat von Werbed 1801 befannt gemacht. Reichsangeiger, 1801. R. 152. - Runtelrubenblatter jut Zabadefabritation zu benuben, ift eine Erfinbung bes Directore Udarb. Landwirthfchaftl. Bei. tung. 1804. Dovemb. 553. - Bergt. Bufd Mb manach. 1V. 643 — 669. it. 685 — 687. V. 486 — 515. 535. VI. 584. VII. 534. 541. X. 680. XI. 547. — Es ist über biefen Gegenstand viel geschrieben; boch ift bas Resultat aller Bemühungen zur Beit noch nicht so günstig ausgefallen, als man sich ansfänglich bazu hoffnung machen zu burfen glaubte. — Rrunitz. LXXXIII. 637.

Enbe bes britten Theils.

## Geschichte

ber

## Erfindungen

i n

allen Theilen.

ber

Biffenschaften und Runfte

nod

ber alteften bis auf bie gegenwartige Beit.

3 n

alphabetischer Drbnung.

B o n

## 3. 2. Donnborff,

Bürgermeister in Queblindurg. Inspector bes Symnasiums baselbit, ber Königl. Preuß. Akademie der Wiffenschaften zu Erfurt, der naturf. Gesellschaft zu halle, der deutsch. Gesellsch. zu hebmt ebt, der mineralog. Gesellsch. zu Jena Mitgliede, der Königl. Großbritannischen Societät d. Wiffensch. zu Göttingen Correspondenten.

Bierter Banb.

**ල** − 3

Quedlinburg und Leipzig, 1817

Geschichte

ber

Erfinbungen.

Bierter Banb.

- S. Das kleine s ift erst im Anfange bes XII. Jahrhuns berts erfunden, und anstatt bes langen f am Enbe ber lateinischen Wörtet gebraucht worden. Lateinische Hands schriften, die ein kurzes a am Ende bes Worts haben, konnen baber nicht über 800 Jahre alt sepn. Reims mann hist, lit. I. 76.
- Sachfenspiegel. Unter bicfem Titel hat Epto von Repgow, ein sachsischer Ebelmann und Basall bes Farsten von Anhalt, in ber ersten Salfte bes XIII. Jahrhunderts, bas sachsische Landrecht gesammelt. Unter Spiegel verstand man im Mittelalter jede deutliche Borschrift bes Berhaltens. Meusel Leitf. II. 846. Fabric. II. 1028. v. Selchow Gesch. ber in Teutschl. geltenb. Rechte. §. 287. ff.
- Sadhatter. Ein Gestell jum Ginmeffen bes Malges ober Rorns, burch einen einzigen Menschen, hat Baumgartner erfunden. Magaz, als. neuen Erf. Il. 123.
- Sadmafdine, elettrifde, um eine Brenntuftpiftole

abzufdiegen, bat Ingenboufg erfunden. Lichtem berg Magag 1c. I. 4. 6. 188.

- Sadpfeife. Ift bie Dufe ber Frangofen, bie Cornemuse ber frangofifchen Bauern, ober bie Musette. Ein Blabinftrument alterer Beiten, Die lateinifde Benennung Musa wird von ben Mufen hergeleitet. In neuree Beit ift bies Dufen Inftrument febr felten geund bat fich fogar aus ben Dorfern entfernen Die Brlander bebienten fich biefer Sadpfeifen muffen. anftatt ber Trompeten in ihren Rriegen, ift bies Inftrument ebemale vorzuglich beliebt gemefen, und ift es vielleicht noch. Es ift baber ouch unter bem Damen bes polnifden Bod's befannt. Sonft wirb es auch noch Dubelfad genannt. Die befte und ausführlichfte Befdreibung bat Richarb Staniburf bavon gegeben. - Fortet Gefdichte ber Dufit, Il. 745.
- Sadpfeife ber Bebrder f. Sumphoneta.
- Sacrament, Die Benennung: Sacrament, ist zunst im Ausgange des Il, Jahrhunderts von Kertultian, und zwar nur dei der Tause ausgebracht worden. Fabric. Il. 335. Die Lehre von den sieden Sacramenten ist auf dem Concisio zu Lateran 1215 unter Pahst Innocentius Ill. ausgebracht. Das. 1020. Sacrum encaustum s. Dinte.
- Sachfisches Blau und Grun f. Chemisches Blaunt. Sarmaschine, ein Beetzeug, womit die Saamen ber jenigen Pflangen welche im Großen gebauet werben, vornemlich ber Getraidearten, regelmäßig, in beliebiger Brite von einander bequem gefaet werden tonnen; ift nach ben bis jest bekannten Nachrichten, eine italienische Ersiadung, die ins XVI. Jahrhundert faut. Gemeiniglich wird Joseph von Locatetti fur den

Erfinber ausgegeben. Aber bie Staliener machen biefem Die Ehre ber Erfindung freitig, und behaupten, bag einer ihrer Landeleute, Damens DR. Giovanni Cavallino von Botogna, anberthalbhunbert Sabre frus ber eine folche Gaemafdine angegeben babe. Erfind. IV. 381. \* 3m Unfange bes XVIII. Sabre hunberts machten faft ju gleicher Beit bie Englanber John Borlidge, und 1733 Zull, ihre Garmas fchinen befannt; von welchem besonbers bie Tulliche, unter bem Damen Dferbebaten : Birthichaft, in Berbindung eines tleinen Pfluge, Cultivator genannt, allgemeines Auffehn erregte, und ihre Nachahmer fand. Bu biefen gehorten in Frankreich ber beruhmte bu Samel be Monceau, und in ber Schweit be Char teauvieur, benen man eigentlich verbanft, bag bie Tulliche Gaemafdine nicht in Bergeffenheit gerathen ift. - Dad Tutt machte im Jabe 1764 Banballs Saemafdine bie Mufmertfamteit ber Landwirthe rege, welcher bie Gaemafdine von Arbuthnoth folgte. -Unterbeffen feste bu Samel feine Berfuche mit ber Tullfden Dafdine fort, welche theils von ihm felbft, theils von be Montefui, Diancourt, be Billis u. a. veranbert und verbeffert murere, b'Ebene. be. - Geinem Beifpiele folgten ber oben genannte Chateauvieur und Ifchiffeli, ju Bern. Um eben biefe Beit tam bie Gaemafdine bes Abte Coumille gum Borfchein, welche balb barauf burd bie Gaema. foine bes Genneté verbrangt, murbe. - In Sta. lien zeichnen fich besondere bie Gaemafdinen bes Luigi Ricetti und Manatio Ranconi aut. Someben erregten Beftbed. Thunberg, Eronftebt burch ibre Shemafdinen Aufmertfamteit. -Die perzuglichften, und in England beliebteften Gae.

mafchinen find jest bie von Coote und von Duden, bie aber fehr tofibar find. Die Afchiffelische, als bie wohlfeiste, ift in folgender Schrift beschrieben und abgebildet. Magazin all, neuen Erf. Ill. 44. ff. Tab. 8. Fig. 4. vergl. 6. 84.

Eine neue Art hat Dan. Thunberg 1749 erfuns ben. Schweb. Abhandt, XX. 307.

- Sage. Unfre gemeine Gage war ben urfprunglichen Ameritanern, als fie von ben Guropaern aberfallen murben, noch nicht befannt. Die Briechen fubren in ibrer De. thologie ben Erfinber auf, und nennen ibn Talus, andere Derbir. Erfterer foll einmal bie gegahnte Rinn. labe einer Schlange gebraucht haben, um ein Studden Solg ju gericoneiben, und baburch foll er auf ben Ginfall getommen fenn, ein abnliches Bertzeug aus Eifen, b. i. eine Cage, ju verfertigen. Perbir foll nicht bie Rinnlade einer Schlange, fonbern bie Brate eines Sie fches querft wie bie Sage gebraucht haben. Bedmann Erf. 11. 256. - Gine Gage, Pfale am Boben bet See abgufagen, bat Daniel von Thunberg 1781 erfunden. - Reue fcmeb. Abbanbt. Il. 27. -Gine Gage ohne Enbe, womit man bolg von jeber Starte burchfchneiben tann, bat ber Burger Qucas Chen. Mug. Albert in Paris gegen 1799 erfunden. -Deton. Sefte, 1700, Dov. 468.
- Sågeblattermaschine. Gin Bertzeug, mit welchem in alle Sageblatter bie Babne geschwind tonnen ausgehauen werben, hat Martin Triwalb 1741 etfunden. — Soweb. Abhanbl. Ill. 305.
- Sagemafchine, welche ba bienen fann, wo bie Schneiv bemublen febr entfernt liegen, ift vom Prof. Reinbold ju Denabrud im Jahre 1790 erfunben. Balle bebing Archiv. 409. Eine febr vortheilhafte Sages

mafchine, besonders gum Trennen, bat ber Uhrmacher Praffe gu Bittau erfunden. — Geifter Befchr. b. neueft. Inftrum. Ill. 169.

Cagemabten, bat man icon im IV. Jahrbunberte, und zwar in Deutschland, an bem fleinen fluffe Roer Schon ums Jahr 1337 hatte man ober Muer gehabt. bergleichen um Mugsburg. 3m Jahre 1420 finb gu Mabern Gagemublen angelegt. Ums Jahr 1427 hatte Die Stadt Breslau icon eine Sagemuble; unb 1490 lief ber Magiftrat ju Erfurt in einem von ibm ertauf. ten Balbe, eine Schneibemuble anlegen. erhielt bie erfte Coneibemuble ums Jahr r530, nannte fie bie neue Runft. In Solftein bat Beinrich Rangau bie erften Dublen diefer Urt ums Jahr 1540 erbauet. 3m Jahr 1552 bat gu Joachimethal ber Mathematicus Jacob Oneufen eine angegeben. Man bat auch ichon im XVI. Sabrbunberte Dublen mit vieten Cagebiattern gehabt, auf welchem jeber Balten auf einmal in mehrere Bretter gerichnitten marb. bergleichen Mable mar icon 1575 bei Regensburg an Die Englander fcheinen Die erften Schneis ber Donau. bemublen 1506 in Smarbam angelegt ju baben. In Schweben foll bie erfte Duble biefer Urt 1653 erbauet fenn; jest bat bies Reich vielleicht bie größte, melde jemale in gang Europa erbauet ift, beren in Gub breis tes Bafferrab auf einmal 72 Blatter treibt. 3m Jabe 1633 bat ein Bollander eine Binbfagemuble bei London angelegt, bie aber balb mieber eingegangen ift. Bed. mann Erf. 11. 254. \* - Gine Cagemuble mit feinen Bidttern, bat Carl Anutberg 1769 erfunben und befdrieben. - Comeb. Abhanbi. XXXI 12. Der Profeffor Reinhold ju Denabrud hat 1787 eine Sagemuble erfunden, welche aller Deten aufgestellt wer-

ben tann, mit 6 Sagen obne Wind und Baffer ben gronten Blod gerichneibet, und nur von Ginem Danne braucht gewortet ju merben. - Bollbebing Mechin, 400. - Gine Befdreibung einiger febr portheithaftet Bagemublen finbet man in g. M. M. Eversmann technol. Bemert, auf e. Reife b. Soll. Freiberg 1702. 6, 12. 23. Bon Gagemublen überhaupt aber bas Bif. fenemurbigfte bei Reunitg. VI. 638. - In Mugeburg find icon wenigstene 1321 Sagemublen gemefen. von Stetten Mugeb. Il. 45.

Sagefpane ju Cachen, welche nachber tafirt merben, ju perarbeiten, ift eine englifche Erfinbung. Bedm. Bibl. XVIII. 230. - Die Gigenschaft ber eichenen Cagefpane jum Gerben, bat man in England 1793 entbedt. - Bollbebing Archiv. 170. - Cage fpane ale Brennmaterial zu benuben, wenn fie mit Afchenlauge angefeuchtet, bann in Ballen gufammengetreten und getrodnet werben, bat Bigmann in Eicha 1799 erfunben. Reichsanzeiger 1799. D. Bufd Sanbb. b. Erf. Il. 192.

Sage. und Schneibemuble, bie weber burd Bind noch Baffer getrieben wirb, und boch fo viet, ale jebe anbere Bafferichneibemuble, leiftet, bat Cbr. 2B. Sped ju Blantenhain, ohnweit Erfurt, um 1708 er funben. - Reicheangeig. 1798. D. 298.

Sanfte. Saben bie Bothonier querft erfunben. aft. Juvenal Satpr. I. 121. Geftidte Ganften fuhre te Zarquinius Superbus guerft in Rom ein. Daf. ju Cat. X. 31. - Bollbeding Archiv. 409.

Cangerinnen. Baren bei ben Romern mufitatifche Brauengimmer, welche fangen, und ihren Gefang mit einem Saiten Inftrument begleiteten. Sie biefen Psaltriae und Sambucistriae. Gie murben vorzuglich bei

- großen Saftmablen eingefahrt. Dies geschabe 186 Sahre vor Chrifti Geb. Bor Einfahrung Diefer Frauenzimmer findet man auch nicht, daß bei ben Romern irgend eine Art von Saiten: Instrument üblich gewesen ware. Foretel Gesch. b. Mufit. I. 484.
- Sautenmafdine, elettrifde. Co nennt man bie von Bolta erfundene, bie Birtungen bes Salvanie. mus vervielfattigenbe Gaule, beren beim Abichnitt: Galvanismus, gebacht morben. -Gine Borrich. tung, vermittelft welcher man bie Starte ber Birfungen verschiebener Boltafden Gaulen mit einander vergleichen. ober mobl gar meffen tann, beift ein Galvanoffop, Der erfte, ber einen Galva. ober Galvanometer. noffon poridlug, mar ber Erprofeffor Robertion, um 1800. Gine andere Ginrichtung eines Balvanometers bat Simon in Berlin, und noch eine andere der Dres biger Marechaur ju Befel, angegeben. - 3ch fubre foldes nachtraglich ju obigem Artifel bier mit an, -Gilbert Unnal, b. Phpf. VIII, 28, XI, 123. Bifder. Vl. 495.
- Saure. Bon beren Natur und Beschaffenheit haben bie Miten wenig gewußt. Erft bie neuere Chemie hat hierin einige Fortschritte gemacht. Laveifier entscheibet vier Grabe ber Sauren und Gren hat 20 Acten, ale identisch verschieden, aufgestellt. Fischer, IV. 292, vergl. Gehter. Ill, 743.
- Sauremeffer. Einen Schwefelfauremeffer, einen Sals peterfauremeffer, einen Salsfauremeffer, und einen alls gemeinen Schweremeffer hat der Apotheter Meisner in Bien erfunden. hermbftabt Bulletin, XII, 229.
- Saffian, Marrequin, wird aus Biegenfellen, amfconften in der Levante, vornemlich auf der Infel Cppern, ju Diarbeter, und an mehrern Orten in Rlein-

affen, bereifet. Der Graf von Maurepas fdidte, ale er Minifter bee Geemefens mar, im Sabre 1730 ben befannten Granger, nach ber Levante, um bie bortige Safftangerberen gu fernen. Rach ben, biefem eingeschidten Rachrichten, war im Jahre 1749 gu St. Sippolpte im Dberelfas, eine Manufactur angelegt, Die 1765 große Frepheiten erhielt, aber nun fcon ganglich eingegangen ift. Bor wenig Jahren fcbid. te bie Condoner Gefellicaft jur Mufmunterung ber Runfe, einen Armenier, Domens Philippo, nach Rleinaffen, nach beffen Berichte man in London einige glud. lide Berfuche gemacht bat. Granger und Philippo tommen in ben Sauptfachen mit einander überein, und permutblich ift. bas Berfahren, felbft in ber Levante, nicht an allen Orten, und bei allen Arten, einerten. In Deutschland bat einer, Damens Bintebant, gu Salle eine Manufactur angelegt gehabt, welche, ohnerachtet fie gute Baare geliefert, bennoch, megen Gels tenbeit und Theurung ber Biegenfelle, wieber eingegangen ift. Jest follen gu Catev im Burtenbergifden, jabrlid 12,000 Stude Caffianfelle gegerbt und gefarbt Die Biegenfelle werben in ber Schweit, merben. in Graubunbten eingefauft. Die belten tommen von ben Appengeller unb ben benachbacten Bebirgen. aus bem Ballifertanbe follen nicht recht tauglich fenn. Ueberhaupt ift man bei ben europaifchen Rachahmungen in manden Studen von bem levantifden Berfahren ab. gemiden, und hat auch beemegen nicht vollig einerlen Baare erhalten. Bedm. Tednot. 322.

Saffianbereitung. Daß bie Stangel und Blatter unfrer Rartoffel, allen anbern Materialien, jur Bereitung bes Saffians vorgezogen ju merben verbienen, bat

- D. Sanbel in Main; zuerft befannt gemacht. Bufd Alman. V. 545.
- Saftor. Eine Berfahrungeart, wie ber, bei une gewonnene Saftor bem egyptischen vollig gleich gemacht
  werden kann, hat ber Beheimerath hermbstadt in
  Berlin, gelehrt, und Erfahrungen über bie Cultur ber
  Saftorpflanze (Carthamus tinctorius Linn.), bie urspranglich in Egypten einheimisch ift, mitgetheilt. —
  Magaz. all, neuen Erf. V. 358. f. Robalt.
- Safran. (Crocus, Keoxoc.) 3ft fcon ben Geiechen und Romern befannt gemefen, und fomobl wie Argney und Bewurg, ale auch wie Digment genutt worden. Diefer Gebrauch fcheint in ben Morgentanbern beftanbig fortgebauert, und ben alten Ramen ber Pflange erhals Much bie Europäer, melde bie Mrgeten ju haben. nepen ber Griechen annahmen, haben ben Safran fo lange aus ber Levante tommen taffen, bis fie ihn felbft gewinnen lernten. In alten Beiten murbe ber Safran auch ju Boblgeruchen vermenbet, Bimmer bamit bes ftreuet, theure Riechmaffer, und mobiriechenbe Salben, und bgl. baraus verfertigt. Im XV. und ben folgenben Jahrhunderten marb ber Safran ein wichtiger Artis tel in ber europaifchen gandwirthichaft; und in ben Jahren 1548, 1550, 1551, 1577, murben in Frantreich, auch in Mugeburg, ju Frankfurt, in Magbeburg, u. a. D. wegen Berfatichung bes Safrans icarfe Berbothe gegeben. Bedm. Erf. Il. 79. \*
- Saftfarben. Die Kunft, mit Saftfarben auf Leinwond und feibene Zeuge Blumen und andere Sachen gur mahlen, die fich auf beiden Seiten barftellen, und beim Bafchen nichts verlieren, hat Marie Sibplie Merian (geb. zu Frankf. a: M. 1647, geft. zu Rarnberg

- 1717.) vorzüglich verftanden. Doppelmape von nurnberg, Runftl. 26g.
- Saftmabl, in ben Blumenfronen; beren Nugen hat ber Rector Sprengel ju Spandow entbedt, und biefe Entbedung 1793 befannt gemacht. Bufch Almanach. I. 15.
- Saiten. Die Longitubinalschwingungen ber Saiten und Seibe, hat D. Ernft Fr. Floreng Chladni in Mittenberg entbeckt; und diese Endeckung in einer besondern Schrift über diesen Gegenstand 1796 bekannt, gemacht. Allg. Lit. Zeit. Jen. 1796. N. 402. S. 760. Saiten von Seide zu spinsnen, und solche für die harfe, und bei andern Insstrumenten, wie Darmsaiten zu benugen, hat der Butsger Band in Bersailles erfunden. Allg. mufik. Zeit. 1799. N. 33. S. 522.
- Saitenmacher, tommen in Mugeburg fcon 1495 vor. v. Stetten Mugeb, Il. 118.
- Sal ammoniacus ber Alten, war Steinsalz, und wurde in Afrika aus Gruben bergmannisch gewonnen. Auch sal ammoniacus ber Araber, war Rochfalz, und scheint auch nur als Rochsalz gebraucht zu seyn. Im ofstersten wird er von Aerzten genannt, weil er bas reinste Rochsalz war, was sie bamals haben konnten. Daber haben es Aetius im V., Scribonius im I. Jahrh. u. a. gelobt. Beckm. Erf. V. 257. 261. 264. 266. f. s. Salmiak.
- Sal ammoniacus fixus; biefen Ramen foll Sf. Solland juerft gebraucht haben. Bedmann, Erf. V. 262.

Sal mirabile Glauberi f. Salgeift.

Sal volatile oleosum, hat Sebastian Birbig

im XVII. Jahrhundert erfunden. — Fabric, Ill. 1085.

Sal viperarum entbedte Otto Tachenius, in bemfele ben Jahrhundert, Daf. 1088.

Sal sedativ. Hombergii f. Cebativfalg.

- Satbe, gegen Enhundung der Augen und Augenlieber, hat Rettleton in halifar erfunden. Richter dir, Bibl. VII. 501. Eine Salbe vom Sulblimate, jum Einreiben in die Auffohlen, beim huftweh, hat der Prof. Cirillo von Reapel erfunden. Daf. 499. Eine sehr bewährt befundene Rrabsalbe hat der Regimentschirurgus Jasser erfunden. Das. VI. 405. Eine ahende Salbe bei Balggeschwulsten, erfand Chambon. Das. V. 355. Eine Salbe gegen Urinunausschaftsamkeit, erfand der Kon. Preusische Generalchirurgus Schmuder. Das. 225. Eine Salbe ausschlich, bei Ptosis, ersand ber Englander Chand. 1ev. Das. VI. 42.
- Satben. (Salvia officinalis Linn.) Machft auf bee Salbinsel Morea, auf ben Inseln bes Archipelagus, in Dalmatien, in bem obern Theile Italiens und in ben sublichen Provingen Frankreichs zu ansehnlichen Strauschern, bie 16 20 Jahr bauern, und beren holzige, Stangel, als Brennholz benutt werden. In Deutschland, halland und England wird sie in ben Garten gezogen. Im sublichen Europa wächst sie wilb. Durch die Römer ist sie aus Griechenland nach Deutschland verspflanzt. Schon dem hippolrates und Plinius war sie als ein großes heilmittel bekannt. Ban Swieten hat ihre gewissermaaßen specifische Krast entbeckt und bestannt gemacht. Dorffurt. I. 494. Mellin Mat, med. 121, §. 46.

Caleenitanifde Soule. Ihr Urfprung laft fic nicht

genau angeben; aber gemiß ifte, baß ichon im X. Jahrbundert ihr Ruf sich nach Frankreich verbreitet hatte. Bon ihr ichreibt sich ein jum Theit noch vorshandenes bidtetisches Werkden her: Medicina Salernitana, ober Regimen sanitatis, ober de conservanda valitudine in lateinischen Bersen, gang in dem barbarisichen Styl des Mittelatters. Eine neue Ausgabe davon ift von Adermann 1790 zu Stendal herausgekommen. Porgeseht ist eine umständliche Geschichte der Schule von Salerno. — Meuset Leitf, Il. 633.

- Satisches Gesetz. Ift ohnitreitig bie alteste Sammtung beutscher Sewohnbeiterechte. Die Satier, ein
  anfehnticher Theil ber frankischen Ration, hatten ihren
  Bohnsth zwischen bem Leserstuffe und einem Theile bes
  Arbennerwaldes, an ben Grenzen von hennegau und
  Brabant. Die Beit ihres abgefaßten Gesehbuches, wird
  mit nicht unwahrscheinlichen Grunden kurz vor Pharamunds Regierung (um 420?) geseht. Die frankischen Könige, besonders R. Carl ber Große, haben
  bas Gesehbuch mit vielen Zusahen vermehrt. v. Seldow Gesch. b. in Teutschl. geltenb. Rechte. §. 253. —
  Fabric, Il. 485.
- Salivationstur. Die ersten Spuren von ber, burch Merkurialsalben erweckten Salivationekur, trifft man in bem chirurgischen Werke bes Theodorikus, Bischofs ju Gervia, im XIII, Jahrhundert an. Fabric, II. 1045. Im XVI. Jahrhundert hat von Carpi, (auch Carpus) Prof. zu Pavia 2c. die Speichelkur ers funden. Das. III 532.
- Salmiat, Almoniatalfals. War mabricheinlich bent Alten unbefannt. Die erften tenntbaren Spuren von unferm Salmiat finden fich bei ben Acabern. Abulcas fis, ober Bulcafis, ber im Jahre 1129 gestorben

fenn foll, bat ben Salmiat und feine Bubereitung ge. Db Avicenna, welcher im Unfange bes XI. Jahrhunderte gelebt bat, ihn gefannt babe, ift febr unfo wie überhaupt in ber altern Befdichte bes Salmiats viel Duntelheit herricht. Dag ber Galmiat aus bem fluchtigen Altali beffebe, und baraus auch in Europa burch bie Gublimation bereitet werben tonne, bat fcon Bople, und im Jahre 1716 Geoffron er-In bemfelben Jahre gab ber Refuit Sicarb ben erften zuverläffigen Bericht von ben Galmiaffabrifen gu Damaper im Delta, und befdrieb, wie bort Gal. migt aus bem Rug von verbranntem Difte ber Rameeleund Rube, welcher in Egypten gur Reuerung gebraucht wirb, mit einem Bufabe von Meerfals und Sarn, burch Die Gublimation in glafernen Gefagen bereitet wirb. Diefe-Radricht ift 1719 von bem frangofifden Confut gu Cairo, Lamere, ber jeboch nicht bes Deerfalges und Sarne ermahnt, und fpaterbin noch von anbern, theils bestätigt, theils berichtigt worben. Berichiebene Schriftfieller haben gemelbet, bag auch aus Dffinbien Salmiat tomme. Bo und wann in Guropa bie erften Salmialfabriten angelegt finb, lagt fic nicht beftimmen. Die erften mabren Salmiaffabriten fint mobrideinlich in Schottland angelegt, und vielleicht ift von biefen bieje. nige bie atteffe, welche Davin und Button gu Cbinburg 1756 errichtet haben. - Bedmann Gifinb. V. 954. - Dach anbern haben Safelquift und Dies buhr juerft entbedt, bag man in Egypten ben Gal. miat aus bem blogen Rufe, ber fich in ben Rauchfangeen beim Berbrennen bes Diftes ber Rameele und ans berer Thiere anbangt, burch eine Subimation gewinnt .-In Solland bat Beber aus bem, beim Berbrennen bes Torfe, in ben Rauchfangen fich antegenben Rufe, IV.

in ziemlicher Menge Calmiat, ohne Busat, burch Sublimation gewonnen. In ben neuern Zeiten waren in Frankreich Baumé, und in Deutschland die Gebrüber Gravenhorft die ersten, welche Fabriken zur Geminnung bes Salmiaks errichteten. Bei den in England angelegten Salmiaksabriken hat man das Berfabren sehre geheim gehalten. — Gehler. Ill. 753. — Fischer. IV. 299. — Bollbeding Archiv. Suppl. 225.

Salomons. Solof f. Bant. Gifen.

Salpeter. Db bie alten Grieden unb Romer unfen Salpeter gefannt haben, ober in welchem Beitalter berfelbe bekannt geworben fen, ift nicht mit Gewißheit gu Unfer Salpeter, welcher gemeiniglich nibeftimmen. trum. feltener sal petrae genannt mirb, ift ein Dit telfalg aus ber ibm eigenthumlichen Gaure, ber foges nannten Salpeterfaure, und bemjenigen vegetabilifden Mitali, mogu unfre gewohnliche Potafche gebort. Ginen pollig erzeugten, ober gebiegenen Galpeter bringt bie Datur febr felten bervor; boch weiß man jest, baf man ibn in Offindien, im untern Theile von Stalien, auch in Portugal, in Spanien, in Amerita und in einigen andern Ranbern antrifft. Aber faft aller Salper ter, welcher in Guropa gewonnen mirb, gebort balb bet Matur und halb ber Runft. Den fogenannten Mauer befdlag, bat man aller Babrideinlichfeit nad, febe frub beachtet, jumat ba er an manchen Orten in geo. Ber Menge entftebt, und ba er fich burco ben Berfall ber Mauern, welche er gu gernagen fcheint, bemertlid macht. Er ift ber Musfas ber Saufer, beffen in bem Mofaifden Gefesbuche gebacht ift. - Die erfte ungweie feihafte Ermabnung bes Galpeters, tommt, nach Bed. mann. in ber atteften Dachricht von bie Bubereitung bes Schiefpulvere vor, bie in Europa muthmaflich ins XIII. Jabrhundert fallt. Bu ben altesten Nachrichten gehören biejenigen, die man in den Buchern des Roger Bacon, der 1278 gestorben ist, antrisst. Niczgends konnte die Ersindung des Salpeters, und seiner Nuhung leichter gemacht werden, als in Indien, wo eine so reiche Salpetererde gesunden wird, daß sie nur ausgelaugt zu werden braucht, und wo sie in dem Uesberssusse zu werden braucht, und wo sie in dem Uesberssusse vorhanden ist, daß fast alle Kriege mit indisschem Salpeter geführt worden. Die alteste Erwähnung des Salpeter Regals ist vom Jahre 1419. — Beck. mann Ersind. V. 512. \* Bollbeding Archiv. Suppl. 227.

- Salpeter burch bie Runft hervorzubringen, hat ber hofrath von Edartshaufen zu Munchen, vor 1797 erfunben. — Journ. fur Sabrit. u. f. w. 1799. Marg. 258. f.
- aus Runtelraben gu gieben. f. Runtelruben.
- aus Beintreffern gu bereiten, bat ber Frangofe Pajot gelehrt. Polytechn. Dagag, 1798. I. 314.
- bient jum funftichen Gife; wenn eher bies erfunden, f. Getrante.
- Satpetergas : Eubiometer, hat ber Dechanifus Rlinger erfunden. — Babig und Friefe Urch. b. pratt. Beilf. zc. Il. 1. S. 62.
- Satpeter. Naphtha. In ben Schriften ber alten Chemiter, als des Basilius Balentinus u, a. findet
  man Spuren von einem salpetrigen Uether, aber biese
  Spuren sind weber beutlich noch cestimmt genug. Der
  erste, melder biese Feuchtigkeit auf eine zureichende Art
  bekonnt machte, und bas wahre Mittel, sie zu erhalten anzeigte, ift Navier, ein Arzt zu Chalons sur
  Marne, der sein Berfahren der Atademie der Wissenschaften zu Paris 1742 mittheilte. Seit der Zeit haben

fich viele Chemiffen mit ber Bervollemmnung biefes Berfahrene befchaftigt. Rrunitg. Cl. 237. -Bogets (Inst. chem. 6. 497.) Berichte, foll inbeffen, ohne von Raviers Entbedung etwas ju miffen, baftiani ben Galpeterather entbedt haben. -Diss. de nitr. etc. et modo naphtham nitri parandi. Erford, 1746. - Debne, Tielebein, Wiegleb u. a. haben verschiebene Bereitungsarten berfelben unternommen, bie aber jum Theil ungludlich ausgefallen Eine andere bat ber Prof. Blad in Ebinburgh erfunden; und eine britte, nicht nur gang gefahrlofe, fonbern auch bie aller vortheilhaftefte ber Apotheter Boigt angewandt, und 1781 befdrieben. -Bollbeding Archiv. Suppl. 228. -Eine neue ges fabrtole, fonelle Bereitungeart ber Salpeternaphtha, bat Lichtenftein befannt gemacht. Trommsborf Sourn. b. Pharmac. IV. 1.

Salpeter. Regal, beffen Entftehung. f. Salpeter.

Salpeterfaure. Botrida entbedte 1671 zuerst bie Entzündung bes Terpentinols mit ber Salpeterfaure. Stoane und homberg (1701) entzündeten die atherisschen Dele. Rouviere bemerkte diese Entzündung auch an brenztichen Delen. — hoffmann und Geoffron der Ingere (1726) entbedten endlich, daß die rauchende Salpetersaure in Berbindung der concentrirten Schweselsfaure, die Entzündung weit besser zu Stande bringe, und auch selbst blos Terpentinol entzünden tonne. Rouelte zeigte 1747, daß sich badurch auch die milben Dele entzünden tossen. — Fischer. IV. 311.

Salg, Salgbergwert, Salgbereitungen. — Her ber bie Erfindung bes Salges und beffen Gebrauch an und fur fich felbft, lagt fich wohl nichte fagen, ba bas Salg wohl ein Beburfnig von ben erften Beiten an gemefen fenn mag. Es giebt eine Menge Salzquellen und Salzwerke in allen Welttheilen, beren Berzeichniß allein schon einen großen Raum einnehmen wurde, benn nur in Deutschland sind jest über 70 Salzwerke im Gange. Biele biesen Segenstand betreffende Nachrichten, und Beurtheilung ber darüber vorhandenen Schriften, sindet man fast in allen Banden ber Bedmannschen phys. ofonom. Bibl. — In der Krunitzischen Encykl. steht vieles darüber zu erwarten, aber wer von der jehigen Generation wird es erleben! — Wollbeding Arschiv. Suppl. 231. 232. — Bu bem, was ich im Il. B. unter Gradichaus angeführt habe vergl. Bedm. Bibl. Xll. 259.

- Salzauflagen, Salzregal, Auf bas Salz gab es schon in ben altesten Beiten Roms, Auflagen. Im zwepten Jahre nach Bertreibung ber Tarquinier wurde verordnet, daß bas Salz nicht von Privatpersonen verstauft, sondern vom Staate um einen billigen Preis herbeigeschafft werden sollte. (Liv. II. 9.) Im zwepten punischen Kriege wurden auf den Rath der Gensoren Claudius Nero und Livius, besonders des letztern, der daher auch den Beinamen Salinator erhielt, eine neue Tare auf das Salz gelegt, (Liv. XXIX. 37.) die aber bald wieder aushörte. Abams tom. Alterth. 120. Funke neues Real. Schuller. V. 37.
- Salgfaß. Deffen bebiente man fich schon in alten Zeiten bei Tische. Die Alten hielten bas Salg fur etwas Beiliges. Homer nennt es baber detor ala. Es wurde einem Gafte vor allen andern Speisen vorgesett. Der an sich schon heilige Tisch (f. Tisch) wurde burch Aufsetung bes Salgfasses noch heiliger. In berselben Berehrung ftanb bas Salz bei ben Romern. Es war bei ihnen ein hauptessen, Salz mit Brob und Kase zu

geniefen. Es gab fogar Familienfalgfaffer (paternum salinum sc. vas), die mit großer Sorgfalt aufberwohrt wurden. (horat. Ob. II. 16. 14.) Die Unentbetrlickfeit des Salzee bei allen Speifen hatte obnstreitig die Ibee von der heiligkeit beffelben bervorgebracht. — Pott Archaol. II. 729. — Abams rom. Alterth. 808. Funte nebes Realschuller. V. 31.

- Salgfertiger, maren in Augeburg 1368 gunftig. v. Stetten Augeb. I. 7.
- Salggeift, raudenber. Benn man auf Ruchenfalg Bitriotol gieft. fo entfteht fogleich eine betrachtliche Erbigung und ein Mufbraufen, und es entwickeln fic bauge meife Debel, von einem eigentbumlichen fauren und icarfen Beruche und Goldmade, Fangt man biefe Debel vermittelft einer Deftillation auf, und verbichtet fie burd fo wenig Baffer, ale moglich, fo gewinnt man eine faure Stuffigfeit, Die gewohnlich rauchenber Catzgeift genannt wirb. Dies Berfahren und ben ba: burd erhattenen Salggeift, bat Gtauber guerft betannt gemacht, baber bie Benennung spiritus salis fumane Glauberi. Auch nennt man ben Rudftanb, ber aus einer Berbindung ber Schwefeifaure mit bem Mittelol. tati bee Galges beftebt, noch bis jest Glauberfals Bunderfatz (sal mirabile Glauberi). fder. IV. 319. f. Glauberfalg.
- Salzgeift, verfüßter. (Salzathergeift, spiritus salis dulcis) Rapmund Lutlius und Ifacus, maren nach Bogel die Erstern, welche von einem verfüßten Salzgeift reben. Die Bereitunsart beffetben aber ift erft im XV. Jahrhundert von Bafilius Balentinus bes schrieben. Dorffurt Ill, 1691.
- Solgfaure, bepblogiftifirte. Scheele mar ber erfte, ber 1774 über bas Berhalten ber Salgfaure Licht

verbreitete. Bur Bereitung ber bephlogiftifirten Salgfaure bebient man fic bes Braunfteins, vermittelft beffen man auf bem gehörigen Bege eine elaftifche Stuffigteit bie man in Glafern mit eingeriebenen Stopfeln auffangt und aufbemabrt. Rarften bat 1786 guerft entbedt, bag biefe Stuffigfeit, bie fein Bas, fonbern ein bloger Dampf ift, bei einer Berminberung ber Temperatar, bie taum an ben Gefrierpunft reicht, ju eis ner feften, fpicfigten Gubftang gerinnet, bie burch bie Barme wieber gur etaftifchen Stuffigfeit wirb. ftrumb bat'1790 biefe Berinnbacteit vom Braunfteine abgeleitet, und entbedt, baf Phosphor, Roble, Bin= nober, graues Spiefglangers, Spiefglang, Bismuth, Bint u. a. verbrenntiche Rorper, feingepulvert, bis auf 60 - 70 Grad nach Sahrenheit erwarmte elaftis fche Galgfaure, gefcuttet, fic barin von felbft entgunben. - Fifder, IV. 326. - Gebler, Ill. 776.

- Salgfieberen, fur ben Erfinder wird Mifor, ober Migraim und Selech angegeben. Fabric. I.
- Salgfpinbel f. Baffermage.
- Samaritanische Sprache, bie fich meiftens ber dalbaischen, oft ber sprifchen, bieweilen ber hebraischen nabert, ift in bem Zeitraume von 336 vor - bis 14. nach Cheifti Geburt entstanden. - Meufel Leits. I. 328.
- Sambuca, eine Art von Sadebrett; für beren Erfinber wird Ibicus, ber in ber boften Digmpiade lebte, gehalten. — Fortel Gefch. ber Mufit. I. 310.
- Sambuten, auf Schiffen rubende Sturmbruden, bie vermittelft eines galgenformigen Geruftes aufgezogen und niedergelaffen werben tonnen, find eine Erfindung bes fpanifchen Feldzeugmeifters be ta Motte, der fie auf

bem Kriegezuge bes Pringen von Parma, nach Frankreich, anwandte. — Soper Gefc. b. Rrieget. I. 393.

- Camen. Gin leichtes und einfaches Mittel, um allen Mr. ten von Samen auf lange Beit ben Trieb jum Bachse thum ju erhalten, bat ber Englander John Snepb erfunden. Magag, all. neuen Erf. V. 233.
- Camenthierden. Deep Maturforider baben folde faft au gleicher Beit entbedt. Lubwig von Sammen gut Dangia, im Mug. 1676. Anton von Loeuwenhoet, im Movember 1677, und Bartfoeter in Umfterbam, Um erften bat mobl Lubwig von Sammen folde gefeben, Loeuwenhoet aber fie guerft betannt ge-Rad Sollmanns Berechnung fann bie Mild eines zweppfundigen Karpfen uber 253 000 Mile lionen Samenthierden enthalten; - und nach Bader find in einem Raum von ber Grofe eines Sandforns beim Menfchen beren mehr ale 10,000 befindlich, und eins ift fleiner als ber millionenfte Theil eines Sanb. torne. - Befete Befch. b. Sppothef. ub. b. Ergeug. b. Thiere, 20. - Blumenbach Raturgefch. g. Auff. 497. - Bader Mitrofc. 175. -Genebier mie frofcop. Entbed. 45. 192.
- Sammt, Sammet. Das Wort kommt schon 1218 in ber Narratione de morte Ottonis IV. Imp. ap. Martene thes. Anecdotor. T. III. col. 1378 vor. Caligae de samito, anstatt caligae holosericae. v. Murr Journ. XIII. 58. Ein sehr vortheilhastes Werkzeug zum Aufschneiben bes Sammets hat der Uhre macher Prasse in Zittan erfunden. Geister Bes scho. b. neuest. Instrum. Ill. 138.
- Sammtgemabibe. Die Runft, Sammtgemabibe barguftellen, bat Gregoire, Innhaber einer Sammtfa-

- brif ju Paris, erfunden. Magag, all, neuen Erf. VII. 58.
- Sammtmacher, waren 1445 noch nicht in Rurnberg, jeboch wurde bamals ichon geblumter Sammt hinges bracht. v. Murr Journ. XIII. 58.
- Sandubr (Stundenglas). Es ift febr mabricheinlich, bag bie alten Cappter und Chalbaer, balb nach Erfinbung ber Bafferuhren (f. biefe) bie Sanbuhr tannten. Die Berbefferungen, bie man bernach mit ber Bafferubr pornahm, manbte man gewiß auch auf bie Sanbubr an, und fo fann man glauben, baf bie Sanbubr, welche Ardimebes befag, icon volltommner, ale bie erfte Erfindung gemefen fen. Weit baufiger, ale bie Ganb. ubren, murben bei ben Alten bie Bafferuhren gebraucht, und mir finden in ben alten Schriftstellern nichte, auf ben Bebrauch bes Sanbes gu einem Beitmeffer bin-In ben Schriften aus bem 8., Q. und folgenben Sahrhunderten, mo von Dondegebrauden gerebet wirb, tommt es zuweilen vor, bag beit Monden vorgefdrieben wirb, ihre Befchaftigungen nach ben Sanbubren abzumeffen. Doch maren auch bier Die Bafferuhren weit gebrauchlicher. Erft in ben neuern Sabrhunderten baben verschiebene Belehrte und Runftler bie Sanduhren auf eine genauere und funftlichere Urt einzurichten fich bemubet. Franciscus Tertius be Lanis 1684, Casp. Schott 1687, Dzamann 1698 u. a., haben mancherley Arten von Sanbubren befdrieben. - Poppe Uhrmachert. 177.
- Capa f. Dinte.
- Sapphir ber Alten, ift Lapis Lazuli. Bedm. Erfind. Ill, 182, 185, 194. f. Lagurftein, Ultra-
- Rennzeichen bes heutigen, Daf. 184.

- Sargrobre, ein Mittel gegen bas Lebenbigbegraben fcheintobter Korper, hat ber Prebiger Bed in Stebten vorgefchlagen. Bufc Almanach. V. 287.
- Sarfaparille. (Smilax sarsaparilla Linn.) Ift erft gegen bas Sahr 1530 in Europa bekannt, und bamale haufig und mit größtem Rugen gegen bie Luftseuche and gewandt. Die Pflange ift ursprunglich in Peru, Bragitien, Merico und Birginien zu haufe, und liefert bie in ben Apotheten gebrauchliche Saffaparill. Wurgeln. Girtanner Abh. ub. b. vener. Kranth. I. 395. Linné vollfand. Pflangenspift. IV. 599.
- Saffafras. (Laurus Sassafras Linn.) Bachft in berfcbiebenen Gegenben von Nordamerita, in Floriba, Birainien, Denfolvanien, Carolina und Canaba, with. Sols, Burgeln und Rinbe find etwas über 200 Jahr, unter biefem Damen, auch unter bem Ramen bes Kendelbolges, in ben Upotheten febr gebrauchlich. gen bas Enbe bes XVI. Jahrhunderte fam er guerft in Gebraud. Bier, ein beutfder Urgt, ermabnt feiner 1580 guerft ale eines Mittele gegen bie Luftfeuche. -Birtanner Mbh. uber b. vener. Rranth. I. 396. -Linné vollft. Pflangenfoft. I. 535. - Den Argnepgebrauch biefes Solges überhaupt lernten bie Spanier von ben Einwohnern auf Floriba tennen, und ibr Landes mann, Difolaus Monarbus machte ibn 1574' in einer befondern Schrift bem übrigen Europa befannt. In neuern Beiten wird ber Baum auch in England und Soffand mitunter in Garten gezogen. Dorffurt, I, 593.
- Saffaparille f. Sarfaparille.
- Sattel. Wahrscheinlich faut bie Erfindung bes Sattels in die Mitte bes IV. Jahrhunderts; und vermuthlich ift aus der Pferdebede (f. Diefe) nach und nach ein

Cattel geworben. Dach ber Berorbnung bes Raifers Theobofius vom Jahre 385. follte berjenige, Poftpferbe nehmen wollte, feinen Gattel haben, mehr ats feche Pfund moge. Bare ein Sattel fcmerer, fo follte er gerfctagen werben. 3m V. Jahre bunberte murben bie Gattel bereits fo verfdwenberifc und prachtig gemacht. baf Raifer Leo I. ein Berbot ergeben tief, baf fie Diemand mit Perten und Ebelgefteinen befegen follte. 3m VI - Jahrhundert verlangte Raifer Mauritius, bag bie Reiter Gattel mit gro. Ben Sattelberen von Pelgwert haben follten. fceinlich gebort bie Erfindung ber Gattel ben Derfern. weil biefe querft angefangen haben, bem Reiter ben Sit baburch recht bequem ju machen, baf fie mehr Deden, als fonft gewohntich gewefen, aufgelegt baben. Dagu tommt not, bag man anfanglich ju Sattelpfer. ben am liebften Perfifche Pferbe mablte, vielleicht besa megen, weil biefe fruh ben Gattel gu tragen gewobnt Uebrigens wirb bee Cattels, und bes Cattelne ber Thiere jum Reiten, bereite im 3. 98. Dof. 15, 9. 5. B. Mof. 22, 21, 2. B. Cam. 19, 26. 1. B. b. Ron. 2, 40. 2. B. b. Kon. 4, 24. gebacht. - Bedm. Erf. Ill. 94.

Saturnalien f. Rarnaval.

Saturnus Ring. Steich noch Erfinbung bee Fernrohrs hat Galilei 1610 am Saturnus befondere Etscheinungen bemerkt, aber solche nicht weiter versolgt, ba ber Ring verschwunden war. — Gaffenbi fabe folche 1640 wieber. Riccioli (geb. 1598. gest. 1671) und Grimatbi (geb. 1606 gest. 1680.) führen noch mehr Beobachtungen barüber an. hevel beobachtete 1656 bie gange Erscheinung, und ihre 15jahrige periodische Abweichtung genauer, sette auch verschiedene Phasen

mit befonbern Ramen feft, ohne jeboch bie Urfach berfeiben ertiaren gu tonnen. Enblich ertlarte Bunghens ums Sabr 1660 alle veranberliche Erfcheinungen bes Saturne baraus, bag ein ziemlich breiter, aber menig bider Ring in einem gemiffen Abftanbe, mitten um bie Rugel bes Saturns frey fcmebe, welcher von allen Puntten feiner Dberflache gleich weit entfernt fey, beffanbige parallele Richtung nach einer Gegend bes Simmele hinaus habe, und bag biefer, wie Satuen felbft, von ber Conne erleuchtet werbe. Mile Beobachtungen ber neuern Aftronomen haben auch be beftatigt, genauer bestimmt. Biele Beobachtungen bes Caturnus. ringes find von Maralbi 1715 und 1716 angestellt, und eine Theorie feiner Erfcheinungen von Bein fius 1745 entworfen worben. - Caffini batt biefen Ring für eine, aus lauter Monben, ober Trabanten gufammengefeste Rrone; Bbifton fur Dunfte, Die aus bem Saturn felbft auffteigen, u. bgl. m. Mber es lagt fich von bem Urfprunge und ber Bestimmung biefet fonberbaren -Rorpere, jumal bei bem alle 15 Jahre eintretenben Abmechelungen, Berichwinden und Biedertebren bes Ringes, nicht bas Dinbefte mit einiger Bahricheinlich. teit angeben. Gehler. Ill. 786. Sifder. Ill. 341. Bobe furggef. Erlaut, b. Sternt, I, 443. - Bobe Entwurf b. aftron. Biffenfc. 221. - Gelpte Lebeb. e. populairen Simmelet. 261.

Saturnus: Trabanten, find folgender Gestalt entdedt. Den vierten in ber Debnung entdedte Sunghens am 25sten Marg 1655. Den funften hat Caffini gegen bas Ende bes Octobers 1671, ben britten berfelbe am 23sten December 1672, ben ersten und zwepten berselbe im Marg 1684 entbedt. Den fech. ften Trabanten hat Derfchel am 28sten August 1789,

und ben fie benben am 17ten December besselben Saheres entbedt. Gehler, Ill. 785. Fischer, Ill. 711.

— Bobe Entwurf ber aftronom. Wissensch. 227.

Gelpte Lehrb. ber populair, himmelstunde. 271.

Wolf mathem. Lep. 1222.

Unter biefem Damen verftanb man bei ben Satpre. Griechen, und auch Anfange bei ben Domern, eine Art von Schaufpiel, . nachher biejenige Urt von Bebichten, bie wir noch jest mit bem Ramen Satpren belegen. Das fatarifde Drama bei ben Griechen entftand aus bem alten Trauerfpiete ber Briechen, und murbe immer nur ale Dachfpiel binter ben Trau. erfpielen gur Erholung ber Bufchauer gegeben. bramatifde Dichter ber Griechen maren Berfaffer von fatprifchen Schaufpielen. Mefchplus, ber etwa 525 Sabre vor Chr. Geb. geboren mar, mar unter allen am gludlichften in biefer Gattung. Much Cophottes (geb. 495 3., geft. 406 3, vor Chr. Beb.) und Euripibes (geb. um 480, geft. um 405 vor Chr. Beb.) u. a. m. geichneten fich barin aus. Bon ben vielent fatprifden Studen ber Griechen haben wir nur noch ben Eptlopen bes Euripibes. - Much bie Romer hatten Unfangs eine Mit von fatprifchen Dramen, Die fogenannten Atellanen, welche mahricheinlich ben tomifch fatpris fchen Studen ber Griechen bochft abnlich maren. -(Eidiftabt de dramate Graecorum comico-Satyrico. Lips, 1793) - In fpatern Beiten erhielt bas Bort Satyre eine gang anbere Bebeutung bei ben Romern, indem es ein Gebicht bezeichnete, bas in einem launigten, auch wohl bittern Tane, bie Rebler und Thorbeiten ber Menfchen von ihrer lacherlichen Seite barftellt, und mit ber Beifel bes Spottes fie verfolgt. Diefe Art von Satyre mar ben Romern allein eigen, und

ibre Erfinbung nicht erft rom griedifden Boben auf ben italienifchen verpflangt, obgleich bie Berantoffung bazu aus ben fatprifden Schaufpielen ber Grieden bere genommen fenn mag. Der Erfinber berfelben mar Ennius, ber im Ill. Jahrbunbert vor Chr. Geb. getebt baben foll. Cajue Lucilius, ber 145 Jahr por Chr. Geb. geboren mar, und im 46ften Jahre feis nes Mitere ftarb, mar in ber Satpre fein Rachfolger. Borag (Sat. I. Lib. 2. v. 62. f.) batt ibn fur ben erften Satvrifer, und fagt, baf er oft 200 Berfe in einer Stunde gemacht babe. Muger bem Lucilius maren Borag (geb. 63, geft. 7 Jahr vor Chr. Beb.), Derfius (geb. im Jahr Chr. 34, geft. im Jahr 62) und Juvenal im I. Jabrhundert. - Mae romifche Satprifer machen es fich jum eigenthumlichen Befchafte. bas Lafter in feiner Radtheit gu geigen, und Beisbeit und Chelfinn gu empfehlen. Alle befriegen vorzüglich Schandlichkeiten und Thorbeiten, alle feben bas Laderliche nicht ale Bred, fonbern ale Mittel an, und bebienen fich beffelben nur, um ibren Darftellungen mebr Leben und Rraft gu geben. Den Ramen Satyte leis tet man von satura lang, (eine mit allerien Fruchten gefulte Schuffel) ber, weil in ben Satyren bes Enmius mehrere Beckarten mit einanber verbunden maren. - Bon ber-Satpre ber Grieden und Romer bat Sfaac Cafaubonus ein eignes Bert: De satyrica Graecorum poësi et Romanorum Satyra, Paris. 1605. ges fdrieben. - Unter ben Frangofen mar Regnier (geb. 1573. geft. 1613.) ber erfte Satyrenfcreiber. Geis ne Garpren tamen 1614 ju Rouen beraus. 3hm folgte Boileau, ber 1711'im 25ften Sabre feines Mle tere ju Paris farb. - Unter ben Deutfden mar Joad. Radel, Rector ju Morben in Ditfriestand,

geb. 1618, geft. 1660) ber erfte Satprenfdreiber. unb mirb bei ben Deutschen fur bas gehalten, mas Lucis lius bei ben Romern, und Reanier bei ben Frange fen mar. Geine fatprifden Bebichte tamen 1677 beraus: boch ift bies nicht bie erfte Musgabe. - Unter Die erften Satprenfcreiber ber Staliener geboren ine fonderbeit Francesco Berni und Cefare Capora. ti. Berni, ober Bernia, mar ein Canonicus gu Kloreng, und wird fur ben großten Gatprifer Staliens gehalten. Geine Gebichte famen 1603 ju Florens ber-Cefare Caporali mar Canonicus ju Derufa, und farb ibor ju Caftiglione, im gaffen Sabre feines Mitere. Geine Bedichte tamen querft ju Darma 1582. und nachber ju Benebig 1637 beraus, tc. Bon ben profaifden Gatprifern, alterer und fpaterer Beit, mobin unter andern Queian, Geneca, Detronius ic. ic. Erasmus, Lipfius, Cunaus, u. f. w. geboren, bat man eine Sammlung unter bem Titel; Elegantiores praestantium virorum Satyrae, Tom. I. Il. Lugd. Bat, 1655. 12. - Funte neues Realfculler. V. 88. - Potter Archdol. Ill. 659. 675. - Stolle Ge. fdichte b. Belabrh. 4. Muff. 209. ff. - Rambad Lit. Sift. 144. 146. - v. Murt Jouen, I, 161. Suiger, I. 142. Juvenel, I. 107.

- Saucenmacher, die mit Saucen handelten, welche man mit nach haus nahm, um die Speifen damit zu wurzen, waren icon lange vor Ludwig XII. in Partis, und wurden 1514 in eine Bunft verbunden. Berf. einer Kulturgefch. 12. f.
- Sanertohl. Um ben Sauertohl, eine Lieblingenahrung ber auffifchen Solbaten, portable, und gur Berpflegung ber Armeen im Felbe anwendbar gu machen, hat D. Suhn in Mostau die Idee ausgeführt, ben Sauertohl

ju trodnen, wodurch von 152 Pfund nur 12 Pfund trodne Substanz übrig bleiben, und wovon I Pfund hinreichend ift, um 30 Mann ju sattigen, wenn et wieder gekocht wird. — hermbstadt Bulletin, VIII. 172.

- Sauerstoffgas. Das bas Einblasen besselben bei absichtlich ertrankten Thieren, zu ihrer Wiederherstellung
  sich weit wirksamer zeigte, als die atmosphärische Lust,
  bavon hat sich schon D. Goodwin 1798 überzeugt.
  Der Prosessor Sementini hat solches als Rettungs,
  mittel für Erstickte und Ohnmächtige in Anwenbung zu bringen gesucht. hermbstädt Bulletin.
  XV. 365.
- Sauerteig. Die Zeit, wo ber Sauerteig anfing, im Gebrauch zu kommen, ist nicht zu bestimmen. Abet er scheint schon vor Abrahams Zeiten erfunden gewesen zu seyn, obgleich seiner erst kurz vor dem Ausgange der Istaciten aus Egypten Melbung geschiehet. (2. Mos. 12, 25. 39.) Gatterer I. 33. Goguet I. 102.
- Saugaberfpftem, wer es entbedt habe f. Reforbirenbe Gefaße.
- Saugpumpe f. Mildpumpe. Bergl. Bollbebing Archiv. Suppl. 234.
- Saug . und hebepumpen. Gine vollständige Theorie berfelben hat ber Mafchinenbirector D. Jofeph Baas ber im Jahr 1797 gu Bayreuth herausgegeben.
- Scagliola. Die Runft, in Scagliola zu arbeiten, if ohnstreitig in ber Stadt Carpi einheimisch, und barin zur hochsten Bolleommenheit gebracht worden. Die Scagliola ist eine Composition aus einem Selenit, bei und Marienglas genannt; ber zu feinem Staube calcinirt, angeseuchtet und geknetet wird. Alsbann werben Platten baraus geformt, und wenn sie verhat,

tet finb, fo foneibet man Blumen, Rruchte, Ardis tecturftude, und andere Figuren barin aus, ' und fullt bie Soblungen mit berfelben Daffe, aber mit Sarben gemifcht, wie fie far bie Gegenftanbe paffen, welche man barftellen will, wieber an. Sierauf giebt man bem Bangen eine Politur, und nun bat man ein feftes Bemabibe, bas mit einem Rroftall übergogen gu fenn fcheint. - Der Erfinder biefer Runft ift Guibo bel Conte, genannt Saffi, geb. ju Carpi im Sabre Dach ihm bat es bis gur Ditte bes XVIII. 1584. Sabrhunberts noch mehrere Runftler in brefem Sache gegeben. Unter Giovanni Daffa, (geb. 1659) erreich. te biefe Runft bie bochfte Ruttur; nach biefem Runftler aber fant fie ploglich, und erhohlte fich nie wieber. Dach feinem, im Sabre 1741 erfolgten Tobe, verfcmanb, fo gu fagen, Die Runft ganglich aus Carpi; ba Saverino Banoni, genannt Bargifa (geft, 1760) ber lette mittelmäßige Runftler in Carpi mar, ber fich noch ubte, Figuren, Blumen, und anbere Begenftanbe ab. - gubilben. - Fiorillo Gefc, b. Dahleren, I. 462. D. 711. f.

Scaphander. Im Jahre 1774 wurde von ben Franzofen eine Flugmaschine angekundigt. Im Jahre 1775
hat de la Chapelle eine Schwimmmaschine bekannt gemacht. Sie ist beschrieben in dem Buche:
Traité de la construction theoretique et pratique de
Scaphandre, ou du bateau de l'homme parelle
de la Chapelle, à Paris 1775. — Bollbeding
Archiv. Suppl. 235. 249.

Scepter, hatten Schellen f. Schellen.

Schachmaschine. Diese bekannte, so berühmt und beruchtigt gewordene Maschine, wo eine leblose Figur fo gut Schach spielt, als ein Mensch, ift vom Softam-IV.

merrath Bolfgang von Rempelen (geb. 1734, geft. 1804) 1771 erfunden. Carl Gottl, von Binbifd batte fcon 1775 von biefer funftlichen, allgemein bemunberten Dafcbine, in einigen Provingiatblattern etwas gefagt. Beben Sabre barauf tam folgenbe Strift ber aus: C. G. v. Windifd Briefe uber ben Schachfpies ter bes herrn von Rempelen, nebft 3 Rupferfichen, ic. Berduegegeben von Cfr. v. Dechel, Bafel, 1783. ar. 8. Bergt. Ueber ben Schachfpieler bes herrn bon Rempelen und beffen Rachbildungen mit 7 Rupf. Leips, 1784. gt. 8. Der Berfaffer biefes Buche ift Jofeph Friede. Freph. ju Radnitg. Die von biefem gegebne Befdreibung ift in Bollbebing Ardiv. 41r. Suppl. 237. eingerudt. G. auch Satte Dagie, Ill. 164. - Poffelt miffenfchaftl. Dagag, fur Aufflar, 1785. 1. Seft. 72. f. - Lichtenberg Dagog. Ill. 2. 6. 183. - 3. 3. Chert Racht, von bem bir rubmt, Schachspieler, und ber Spracmafdine bes om. p. Rempelen. . Ppg. 1785. 8.

Schachspiel. Kommt vermuthlich von ben Indiern her. Die Perfer schreiben die Erfindung einem Braminen, ju Anfang des V. Jahrhunderts, Bezeh Eben Daher, oder wie ihn die Araber nennen, Siffa, zu, den jungen König Behub, oder Behrani, badurch zu unterrichten, und sowohl sie, als die Araber, nennen es Sfed-renge. Den Namen Schach hat et von der Hauptsigur des Spiels erhalten, denn Schach beift im Persischen ein König. Die Araber spielen es flatz und auch bei den Marodanern ist es gewöhnlich. Die Perfer bekamen dies Spiel erst zu den Zeiten des großen Cosroes oder Cosru, in der Nitte des VI. Jahrhaus Indien; saft um eben die Zeit kam es unter der Regierung des Kaisers Mu. Ti, nach Sina, In Ew

ropa mar es bie ju ben Beiten ber Rreugiae unbefannt, und ift erft im XII, Jahrhunderte Dabin getommen. -In Reanfreich wird bee Schachfpiels im Sabre 1284, wund in England im Jahre 1240 gebacht. Breittopf fiber ben Urfpr. ber Spielfarten. Lpgg. 1784. S. 10. 11. 16. 18. 23. 40. 115. - Die Schachspieltunft, mach b. Regein bes Guftavus Selenus, ze von Job. Br. Wilb. Roch. 1. 2. Ih. Dagbeb. 1801. 1803. Das Buch bes Buft. Gelenus vom Schachfviel, felbft, tam 1617 gu Leipzig in Sotio beraus, und ift febr felten geworben. Bebrigens ift bies ein erbichteter Rame, unb ber mabre Berfaffer ber Bergog Muguft von Braun. Infoweig. (J. Alb, Fabric. Bibliogr. antiquar. Hamb. et Lips, 1713. G. 623. - Bergl. Ludus Latrunculorum. Stein . ober Schachfpiel, Rrantf. 1647. 12. - Reueröffnetes Runftflud bes Schachfpiels von bem berühmten Abraham Aben Etra, Frantf. 1748. 8. - Bollbebing Archiv. 412. Suppl. 248. - Sinbenburg Abhandl, ub. b. Schachfpiel, Leipg. 3784. 8. - Philippe Stamma Essai sur le jeu des Echecs, etc. à Paris, 1737. 12. - Rabric, Il. 765.

- Schabellehre, bes D. Gall zu Wien, ift gegen 1800 aufgetommen. Gin Bergeichnif, ber über biefen Gegenstand pro und contra von 1801 bie 1806 erschienenen Schriften findet man in Busch Sanbb. ber Erfindung.
  V. 75.
- Schafergebicht f. Soplle.
- Schafhurben, Schafhorben; ein bewegliches Behaltenis für bie Schafe auf bem Felbe; bergleichen hat es schon in ben alteften Beiten gegeben. 5. B. Mof. 32, 16, 36. I. B. Sam. 24, 4. Bepb. 1, 6. und an andern Orten. Eine verbefferte hat ber Englander

Thomas Plommann in Norfolt angegeben. - Magag. all. neuen Erf. Vl. 207.

- Schafpoden. Daß man bie Schafpoden eben fo, als bie Baccine gebrauchen tonne, ift eine Erfindung bes D. Marchelli, welcher zu Enbe bes Jahres 1802 ber Wetteiferungs Gefellschaft zu Genua bavon Nachricht gegeben. Sacho neue Entbed. ub. b. Ruhpoden, 2c. a. b. Ital. v. Sprengel, Berl. 1812. S. 144. ff.
- Schafscheere, Gine verbesserte Schafscheere, Die fo eingerichtet ift, bag man nicht die Schafe beim Scheeren verwundet, und ben Thieren empfindliche Schmerzen verursacht, hat der Seecapitain John Miller zu New. Part bei Arminster, erfunden. — Magaz. all. neuen Erf. VII. 188.
- Bormale mar man ber irrigen Deinung, Schall. beim Schalle ober Rlange eine Ergitterung ber fleinften Theile bes ichallenben Rorpers vorgebe. Diefe fonft allgemeine Meinung ift von Percautt, Carre unb be la Sire (1709. 1716) mit vielen Grunben unb Berfuden unterftust, bie auch Dufdenbroet anführt. Dag aber bas Befen bes Schaffes vielmehr in Schwingungebewegungen ganger Gellen, welche burch ihre Contractilitat verantagt werten, beftebe, - biefe Wahrheit bat Chlabni 1787 juerft außer 3meifel gefett, und ein Mittet erfunden, biefe Schwingungebemegungen ber elingenben Rladen auch fichtbar gu maund bie rubenben Stellen burch Rlangfiguren barguftellen. - Die Fortpflangung bee Schalle erforbert ein elaftifches Mittel, in welchem bie Sowingungen bes ichallenben Rorpers weiter abnliche Bewegungen erregen tonnen. Das vorzüglichfte und allgemeinfle Fortpflangungemittel fur ben Schall, ift bie atmofpbarifche Luft, und bie g. B. burch bie Comingungen

einer Saite rings umber veranlagten Abmechelungen von Stellen, in benen bie Luft bichter ober bunner ift, unb bestånbig gufammengebrudt und wieder ausgebehnt wirb, nennt man wellenformige Bewegungen. Die Theo. rie folder mellenformigen Bewegungen in elaftifden fluffigen Materien, bat Demton 1687 guerft auf bestimmte Grundfage gebracht. - Beobachtungen über bie Befdminbigfeit bes Schalles bat fcon Gaffenbi (geb. 1592. geft. 1658) ju Unfang bes XVII. Sahrhunderte angeftellt. 3bm folgte ber D. Merfenne 1635, und bie Florentiner Atabemiften. In Frankreich machten Caffini, Sungbens, carb und Romer gemeinschaftliche Berfuche bieruber, fo wie Sallen, Derham und Klamfteab in Eng. land. Caffini, be Thurp, Marathi und be la Caille trieben 1738 und 1739 biefe Berfuche mehr ins Große, und be la Condamine ftellte bergleichen auch in Capenne, und bei Quito an. -Wintler 1763 bie Refultate biefer Berfuche jufammengetragen. Bunfd, Prof. gu Frantfutt a. b. D. hat 1776 eine neue Theorie bee Schalle ju geben verfucht. bie Kartpflangung bes Schalles hat Guler 1750 ein eignes Bert gefdrieben. - Ueber ben Umfand, bağ verbichtete, ober auch eingeschloffene, ere marmte Luft, ben Schall verftarte, haben Same Lesbee, &'Gravefande, und Banotti Berfuche Dag auch bas Baffer ben Scholl fort. pflange, und Taucher swar fcmad, aber boch beutlich unter bem Baffer boren, mas oben in ber Luft gerufen wirb, bavon finben fich fcon Dachrichten unb Beobachtungen im Iournal de sc. von 1678 (5. 178). Mollet, Samtesbee, Arberon, u. a. m. haben ebenfa's Berfuche baruber angeftellt .. - Die Lehre vom

Schalle führt überhaupt ben Namen ber Afustit, ober Phonit. — Gehter, Ill. 799. — Fischer, IV. 372. vergl. Ill. 669. — Funk de sono et tono. Lips. 1779 4. — Wünsch Initia nov. doctr. denat. toni. Lips. 1776. 4. — Euler coniectura phys. circa propagat. soni ac-luminis. Berol. 1750. 4. s. Afustit.

Schallverftartung. Gine Borrichtung jur Berftartung bes Schalls burch Schallrohre, welche an Feuergewehre angebracht werben, und ju Signalen bienen tonnen, bat ber Englander Billiam Fitzgerald erfunden.

— Magaz all. neuen Erf. I. 43.

Schallmen, ober Panspfeife, foll Daphnis, ein ficilianischer Schafer, ersunden haben. Fortel Gefc. b. Mufit. I. 307.

- Schalotten. Der Name, so wie bas echalote ber Franzosen, stammt wohl ohnstreitig von Ascalonia ab. Auch der spstematische Name ist allium ascalonium. Da die alten Griechen und Römer schon eine Lauchart Ascalonia genannt haben, und zwar von der Stadt Ascalonia genannt haben, und zwar von der Stadt Ascalonia genannt haben, und zwar von der Stadt Ascalonia genannt bie eisten Zwiebeln gewesen waren, man auch eben diesen Namen in dem attesten Bergeichnisse beutscher Gartengewächse sinde beutscher Gartengewächse sindet, so hat man Betsanlassung genug, zu vermuthen, daß unfere Schalotzten die Ascaloniae der Atten sind, und also aus Paslästina herstammen, zumal da hasselguist eben diese Art daselbst wild wachsend angetrossen hat. Bedmann Ersind. V. 142.
- Schaltjahr. Die Erfindung von bem leberfcuffe ber 6 Stunden über die 365 Tage, muffen die Egypter ichon vor dem Ausgange ber Istaeliten, b. i. vor 2699 ge- macht haben: benn bei ber von Mofe unter ben Debra-

- ein Sahr von 365 1/4 Tagen jum Grunde. Gatterer I. 274.
- Schangtorbe, beren hat man fich ichen im Dieberlanbifchen Rriege im Jahre 1572 bebient. Soper Gefch. b. Rriegel. I. 375.
- Sharfichuben f. Schuben.
- Die Scharlach : ober Rermesfarbe ift im frus Sharlad. beften Atterthum por Mofes im Drient befannt gemefen, und wenigstens fur Palaftina eine Entbedung ber Phonigier. Dota mar ber alte phonigifche Rame, bei ben Bebraern und felbft noch bei ben Oprern ublich Much bei ben Egyptiern mar biefe Farbe ju Mofie Beit eine febr betannte Sache, benn feine Seraelis ten mußten fie aus Cappten mitgebracht haben. Araber betamen ben Ramen Rermes mit ber Cache aus Armenien und Perfien, wo fie langft befannt und einheimifd mar, und biefer verbrangte im Drient ben wie jum Theil ben Ramen Scharlach alten Ramen, Bon ber Bubereitung und ber Gute bes im Decibent. alten Scharlachs miffen mir nichts. Doch trift man auf vielen alten Teppichen aus bem Xl. Jahrhundert, und vielleicht aus noch frubern Beiten, eine Rothe, bie fich bis auf unfre Beiten befonbers fcon erhalten bat. Doch hat berjenige Scharlach, welcher jest bereitet wird, große Borguge burch bie Wirtung ber Binnfolution er-Die Chre ber Erfindung biefer Berbefferung gebuhrt bem befannten Cornelius Drebbel, ber 1572 au Alemar geboren worben, und 1634 ju Lepben geftor-Diefer murbe gewahr, bag bas, aus einem ben ift. gerbrochenen Glafe von ohngefahr am Fenfter berunter gelaufene Ronigsmaffer, meldes bas Binn, womit bie Senftet gelothet maren, aufgetofet batte, in ein Glas,

worin mit todenbem Baffer gemachtes Codenigen. Extract befindlich, gefallen mar, und bie Rirfdrethe Farbe in bie vortreffliche bochrothe Farbe peran. hatte: : Er ergablte biefe Beobachtung bem Schonfarber Ruffelar in Lepben, welcher bie Eifinbung gur Bollfommenheit brachte, und folde einige Sahre allein bei feiner Farberen nutte, baber ber Rame Kuffelare Couleur auftam. Mit ber Beit errieth ein Mennonift, Ramens van Gulid, und noch ein an-Ramene-van ber Becht, bas Bebeimnig, und von biefen erlernten es bie Bebruber Gobelins, melde bamit in Frankreich ihr Glud machten. um eben biefe Beit foll ein nieberlanbifcher Mabler, ben einige Peter Roet, anbere Rloet nennen; eine neue Scharlachfarberen in ben Dieberlanden, bis ju feinem Tobe 1550 unterhalten haben. Die Englander baben Die Composition im Jahre 1643 burch einen Sollander, ben fie Repler nannten, erlernt, und ben Scharloch lange Beit Bomfarbe genannt, weil er in England guerft in bem Dorfe Bow, nahe bei London ift verfete tigt morben. Roch im XVII. Jahrhundert Schidten bie Sollander ihre ichonften Tucher nach England, bort icarlach farben gu taffen, fo wie hingegen bie Englander ben Sollandern Tucher fendeten, um fie fdmarg farben gu laffen. Bedmann Erf. Ill. 22, 42. 43. Tednol. 145. f. Cochenille. Rermes.

Schatten, blaue. Die Schatten bunkler Korper, welche auf weiße Flachen fallen, zeigen beim Sonnen Auf, und Untergange eine blaue Farbe, wovon man fich sehr leicht burch eigne Beobachtungen überzeugen kann. Nach Pristley ift Otto von Guerike 1672 ber erste, ber biese Erscheinung anführt. Aber Notlet führt eint weit altere Beobachtung bieser Erscheinung von einem

italienifden Dabler Lionarbo ba Binci an. cher ju Unfange bes XVI. Jahrhunderts lebte, Abhandlung uber bie Mahleren aber erft 1651 gebrudt worben. Rad Dtto von Guerite ift biefe Gr. fceinung bis 1742 von teinem Phyfiter wieber ermabnt worben, in welchem Jahre fie Buffon bemertte. Der Mbt Mageas, und Melville baben 1752 fich mit Ertiarung biefer Erfcheinung befchaftigt. Dies bat auch Bouguer gethan. Am forgfattigften bat Bequelin 1767 bie Sache unterfuct, und bie Eifcheinung von ber Beleuchtung burch bie Utmofphace ertiart, Seitet fie 1783 aus ber Beugung bes Lichts ber. che bie blauen und grunen Strablen am fartften ablenfe, und in ben Schatten bringe. - Gebler, Ill. 823. - Sifder. IV. 399. Doch anbere mertwurbis ge Berfuche uber gefarbte Schatten bei Gehler. V. Sifder. Il. 345. - Lichtenberg Dagas. Xl. 2, 6, 10.

- Schattenspiel, bas dinesische; ift wirklich eine die nesische Erfindung. In China dienen diese Schattenspiele bei bem bekannten Laternenseste. Auch in Egypten find fie gebrauchlich. In Europa sollen diese Borftellungen zuerft in Bologna nachgemacht sepn, Bedm, Erf. IV. 116.
- Schauericher Balfam, ift von Johannes Schaur von Pferfen fcon vor 1625 in Augsburg erfunden, und verfertiget. v. Stetten Augsb. I. 247.
- Schaugerichte, waren in Deutschland ichon im XIII. Sahrhunderte. Den Tuchmachern in ber Mark ward 1295 anbesohlen, gefarbte und ungefürbte Tucher nicht eber aus bem Lande ju ichiden, als bis fie vorher be- fichtiget ober beschauet worben. Bedm. Techn, 93.

Schaumfeife f. Saar,

- Schaufpiel f. Romobie, Tragobie, Dper, 2c. Bergl. Fabric. Ill. im Regifter, unter Schaufpiel.
- Shamt f. Shawt.
- Scheren, dirurgifche. Ueber beren Urfprung, verfchiebene Geftalt und Berfertigungsart hat ber ChicurgienMajor Percy ju Paris 1785 eine eigne Abhandlung
  geschrieben, die von der Atademie der Chicurgie ben
  Preis erhielt. Richter dirurg. Bibl. VIII. 343.
- Scheeren, ftablerne. Die bis 30 Centner fcmer maren, burch ein Befferrab getrieben murben, und fingerbide metallene Tafeln von 6 bis 7 Schub in ber Range,
  leicht zerschnitten, hat ber Mechanifus Georg Memmereborfer ju Rurnberg um 1717 erfunden. v. Murr
  Rurnb. 710.
- Scheeren ber Tucher icheint zu ben Beiten ber Romer noch nicht bekannt gewesen zu fevn. Das Walten berfelben geschahe burch Stampfen mit ben Fußen. Die babei von ben verbichteten Tuchern aufgesprungenen Wollenfasern wurden theils mit ber haut ber Jget, theils mit ben Kopfen einiger biestelartigen Pflanzen aufgelodert, um bas Gewebe mit einem Filze zu bebeden. Bed mann Erf. IV. 35.
- Scheerenflotte. hat ihren Ursprung von Peter bem Erften, ber einen besondern Galeerenhasen zu Peters. burg anlegte, welcher bequem 200 Galeeren faffen konn, te, bie im Binter auf das Trodne unter Dach gebracht wurden. Diese Galeeren sind in der Folge unter dem Namen bet Scheerenflotte bekannt, und auch von den Schweben nachgeahmt worden. hoper Gesch. d. Krieget, 11, 205.
- Scheerenmacher, war in Augeburg am Enbe bes XVII. Jahthunderte Andr. Befer, ber von R. Carl VI.

1714 ein ausschließliches Privilegium erhielt, welches 1721 bestätiget murbe. - v. Stetten Mugeb, 11. 72.

- Scheerenfchleifer, tommen in Ruenberg 1417 vor. v. Murr Journ. XIII. 58.
- Scheermeffer, Davon bat man fcon in alten Beiten beim Saupt und Barthaare Gebrauch gemacht. Ge-bacht wird bes Scheermeffere Cjech. 5, 1. 5. B. Mof. 6, 5. Buch b. Richt, 13, 5. 16, 17. 1. Sam. 1, 11.
- Scheermuble. Im Jahre 1758 hat einer, Namens Everet aus Bilt. Shire eine vom Baffer getriebene Scheermuble angegeben, woran ein Luchscheerer 4 bis 6 Scheertische zugleich mbwarten kann. Bedmann Lechnol. 89.
- Sheffel f. Daaf.
- Scheffler, waren in Augeburg 1368 gunftig. v. Stetten Augeb. I. 7.
- Scheiben Lampenmikrometer, wodurch man vermitteift erleuchteter Papierscheiben, welche man mit bem einen blogen Auge betrachtet, indem man mit bem anbern burchs Fernrohr sieht, ben Durchmesser einer Planetenscheibe, und die Lage eines Puntts in berselben bestimmen kann, hat Schröter 1788 angegeben. — Bischer Gesch. b. Phys. VII. 199.
- Sheibenfdiegen f. Bachfenfchiegen.
- Scheibemaffer. Die ersten vollständigen Ermanungen besselben, scheinen in ben Schriften ber Araber, ober ber Schüler arabischer Chemiter, wenigstens aus dem XII. Jahrhunderte, vorzutommen. Nach dieser Zeit werden die Ermahnungen bes Scheibewassers zahlreicher. Der Monch Theophilus (f. Delmahleren), ber wahrscheinlich im XII. Jahrhunderte lebte, hat aller Bahrscheinlichkeit nach, bas Scheibewasser gekannt. Im XIII. Jahrhunderte sinder Bellovac nur

mann melbet, schon Entline, welcher 1315 im 80ften Bahre seines Alters gestorben ift, habe gelehrt, bas Scheibewasser aus bem Salpeter, burch ben Zusat bes Bitriols zu erhalten. Gleichwohl erklart Picus Mirandul es für ungewiß, ob schon Arnoldus be Billa nova im XIV. Jahrh, die Salpetersaure gestannt habe. — Bedm. Erf. V. 577. 581. In Frankreich ist in ber Mitte bes XVII. Jahrhund, die Scheibewasserbrenneren gang bekannt gewesen. Das. 586.

f. Amalgama. Der trodne Beg, Golb und Gilber gu

fcheiben, ift eine Entbedung gegen bas Enbe bes XVII. Jahrh. von einem Golbichmieb gu Queblinburg, Ramens Dfannenfomteb. - Bollbeb. Medio. 414. Scheintobte. Als ein untrugliches Deufungemittel bei Scheintobten, bat ber . Profeffor Creve ben Metallreig angewendet, und foldes ale eine neue Entbedung 1796 befannt gemacht. Bufd Ulmanach, Il. 111. leicht anwendbares und mobifeiles Mittel, Scheintobte beim Erwachen im Grabe ju erretten, bat ber Paftor Defler gu Beblenftebt 1798 vorgefchlagen. - Def. Ler leicht anwendb. Beiftand ber Dechanit zc. Braunfcm. 1798. - Einen neuen Apparat ju Rettung ber Scheintobten bat ber Paftor Bed gu Stebten 1800 erfunden. Reichsanzeiger 1800. D. 128. G. 1638. -Rathgeber für atte Stanbe. I. 7. 6. 542. -Ibeen uber ben Scheintob und bas Rettungeverfahren, hat Adermann angegeben, in ber Schrift!

"Ueber biefen Begenftanb tann mohl nie

Scheintob und bas Rettungeverfabren.

1804. f. Pridenbaus, Sararbbre.

guviel gefdrieben, und bie Menfcheit nicht genug aufmertfam gemacht werden."

- Scheitaushebemafchine. Gine Mafchine jum Seben bee Scheite aus bem Baffer, hat ber M. Bufchenborf. ju Leipzig 1803 erfunben. Mag. atl. n. Erf. Ill. 185.
- Shelladbleichung, ju grunem und blauem Siegellad, bot Rirchhof erfunden, und bie Richtigkeit ber Sache Carl Juch bestätigt. Eromeborf Journ, ber Pharm. VI. 69.
- Schellen, so wie fie jest find, mit kodern, fiehet man an ben Cymbeln ber Bachantinnen in ben herkulanischen Gemahlben. In ben mittlern Zeiten trugen surstliche Personen Achselbander und Gutel, auch den Saum der Kleider mit Schellen geziert, wie man an vielen Siegeln wahrnimmt, wo auch die Brustriemen der Pferde bamit behangen sind. Ja man hatte sogar klingende Scepter. Der andere blos silberne Scepter ei den Reicksinsignien, der aber nicht gebraucht ward, hat oben einen gespisten Kerpf mit vielen kleinen Löcherns inwendig sind einige edige Studchen Eisen, die einen Klang von sich geben, wenn sie geschüttelt werden. v. Murr Journ, V. 153.
- Schellencymbeln (Tfeltfelim), ein hebraifches Inftrument, von ber Ginrichtung wie bie Glodencymbeln, (f. biefe) nur bag flatt der Glodchen, fleine Schellen an einanber gereibet werben. Fortel Befch. b. Rufit. I. 139.
- Schellengug. Gine neue Gineichtung eines Schellengus ges, ber vorzüglich in Gafthofen brauchbar ift, und an welchem ber Diener gleich wiffen fann, in welchem Bimmer geflingert worben, bat Breithaupt erfunben. — Mag. all, neuen Erf. V. 120.
- Shere f. Scheere.
- Sheuertenne, eine bewegliche, bat John Upton

- . von Petworth in Sufer erfunden. Geifter Zutg, a. b. Tronsact. Ill. 298,
- Shiedkarren mit Segel. Ein dinefisches Fuhrwert, ift von Andre Everaed van Draam Saukgstett, Mitglied ber Gesandschaft, welche die houlander im Jahre 1794 an den Raifer von China abgeschickt hatten, bekannt gemacht worden. Mag. all, neuen Erf. VII. 45. f. Schubkarren.
- Schiefe ber Etliptit. Rad Plinius (Il. 8.) foll Anarimanber guerft bie Schiefe ber Efliptie mabrge Baffenbi aber bemertt, baf fon nommen baben, Thales bie fchiefe Bewegung ber Sonne und bie Sonnenmenben bestimmt angegeben, und Connenfinfteiffe vorber gefagt babe, welches alles ohne Renntniffe von ber Schiefe ber Efliptit nicht moglich gemefen mart. Die berühmtefte Beobachtung berfelben aus bem Alterthu ift bie von Potheas ju Dagitien (Marfeille) wovon Cleomebes und Strabo Ermabnung thun. Letterer fuhrt aus bem Sipparch an, Potheas babe am Tage ber Connenwende ju Mafilien bas Bethalt. niß bes Gnomens gu feinem mittagigen Schatten, fe groß gefunden, ale es ju Bojang fen. Bufolge ber gemachten Berechnung mar bie Schiefe ber Eftiptit jut Beit bes Potheas (350 Sabre vor Chr. Geb.) 230, 40', 23"; Gaffenbi und Eug, be Louville bae ben biefe Beobachtung umftanblich berechnet, und eine Bergleidung mit neuern ju Marfeille gemachten, fellt. Gratoftenes foll nach Ptolomaus Berichte ben Ubftant ber beiben Benbefreife = 11/83 bes Meri Diane, ober größten Rreifes, b. i. 47° 42' 39" gte funben baben. Die Balfte bavon giebt bie Schiefe bet Efliptit (250 Sahre vor Chr. Beb.) 23° 51' 20". Rach neuern Beobachtungen ift fie faft übereinftimmenb

nach ber Ordnung ihres Altere kleiner. Bolf und Raftner haben Bergeichniffe ber hieber gehörigen Angaben von mehrern geliefert. hieraus bat Louville schon geschlossen, bas die Schiese der Ekliptik veränders lich sep. Nach ber allgemeinen Behauptung neuerer Alfronomen wird sie von Zeit zu Zeit geringer. — De la Place hat in dem lehten Biertel des vorigen Jahrehunderts durch hulfe der Analysis auf eine befriedigende Art gefunden, daß die Ekliptik nie mit dem Aequator gusammen fallen werde, sondern bas die Abnahme von einer dlos periodischen Wirkung der übeigen Planeten abhange, deren Maximum sich nicht über 1º 48' erstrekten ken kann. — Gehler. Ill. 829. — Kischer. IV. 406. — De la Place Darftell. d. Weltspit. a. d. Kranz. Kelf. a. M. 1797. 8. 11. 45. s. Etliptik.

Schienbeinbruche. Gine Mafchine ju Schienbeinbruschen hat Albert Pieropano, Bunbargt ju Bicenga, im Sabre 1780 erfunden. — Bernftein, IV. 584.

Schierling. (Cicuta.) Ift foon in ben gang alten Beiten gebraucht; boch ift ungewiß, ob ber gefledte Shierling (conium maculatum Linn.) bas xovesov bes Sippotrates, Gatens und anderer, fep. Ares taus, ein griechifder Mrgt, in Cappabocien, u. a., haben behauptet, bag er, als ein außerliches Mittel, Die Luft gum Beifchlafe fcmache. Plinius legt ibm' eine fcmergenftillenbe und gefcmulftgertheilenbe Rraft Ein Pflafter von ibm, wiber ben Gefdwulft ber Soden und Brufte zc., bat ichon Avicenna empfoh. Much Serapio hat ein Schiertingepflafter miber abnliche Rrantheiten empfohlen. In neuern Beiten ift ber Schierling burd Laugier, Bell und Ehrhart demifd unterfucht. - 'Durrap Argnepvorroth. I. 287. ff. - Bergl, Gefenius Banbb, 479. S. 286.

- Schferflode. (Braueren.) Saben ihren Namen von Schier, ober Schir, welches ehemals fo viel als tar ober rein bebeutete, baber auch eine Art garten Gewebes, ober Kammertuchs. Schiertuch hieß. Ihr Gebrauch muß alt fepn. In Gottingen find fie feit bem Jahre 1540, ba man die Einbeder Braueren einzufuh. ein suche, gebrauchlich. Bedmann Technolog.
- Shiefpulver. Die Beit beffen Erfindung bat que Beit noch Diemand mit Gemifheit bestimmen tonnen. "gemeine, aber grundtofe Sage fdreibt fie einem Deutfden, Bartolb Schmarg, ju, bon bem man aber weber Damen, noch Ctanb, noch Baterland, noch bie Beit, wann er gelebt bat, auch nur mahricheinlich an= geben tann. In Spanien follen bie Araber fcon 1240 Schiefputver und Befdus gefannt haben. Aber bei ben Arabern und Perfern follen beibe ichon weit fruber im Bebrauch gemefen fenn. Dach anbern Dachrichten bingegen follen bie Perfer unfer Schiegpulver erft im XVI. Sahrhundert burch bie Portugiefen tennen gelernt baben, Das alteffe Beugnif vom Gebrauche bes Schiefpulvers in grantreid, ift noch jur Beit bas vom Jahre 1338, mo ber Rriegegahlmeifter in Paris fcon bas Belb mit in Rechnung aufführt, mas fur Pulver ju Feuergemehren ausgegeben worben. (Daniel Gefch. v. Frantr. V. 267.) 3m Johre 1360 brannte in Lubed burch Bewahrlofung ber Pulvermacher, bas Rathhaus ab. Aber mit volli. ger Bewißheit weiß man bennoch nicht, ob in Franteric und Lubed unfer jebiges Schiefputver gemeint fep. verläffiger icheint bie Radricht, bag 1365 miber ben Martgrafen Friedrich von Meifen, eine Donner. budfe von ber Beftung Ginbed gebraucht worben ift. Im Jahre 1370 hatte Bergog Dagnus von Braun-

fdweig bei feiner Armee: Bliben unb brivenbe Marte, Urmborfte, Bufen und Bere. Sabre 1378 trieb ein Mann in Mugeburg bie Runit, Ranonen gu gieffen, ju laben und abzufdiefen, noch als ein großes Bebeimnif. Entweber unfer Schiefpule. per ift bamale noch nicht febr befannt gemefen, Das Geheimniß bes Mugeburgifden Runftlere bat nicht fomebl in ber Bereitung bes Dulvers, ale vielmebr in bem Gebrauche beffelben bei ben von ihm gegoffenen Gebr mabifdeinlich ift, bag ber Studen beftanten. Priegerifche Gebrauch bes Schiefpulvers weit junger, Die Erfindung beffelben ift. Aber falfch ift ee boch, wenn man behauptet, bag es fcon im XII. Sahrhundert gur Sprengung bes Gefteins im Rammeleberge bei Gestar gebraucht fev. Denn bie Radricht, auf welche man fich ift von ber Geminnung ber Erze burch beefals beruft. Reuerfeben ju verfteben. Die Erfindung bes Bobren und Schiefen auf bem Geffein, foll erft im amenten Biertheile bes XVII. Sahrbunderts auf bem Dberharge, und noch fpater in ben Gruben bes Rammelberges befannt geworben fenn. Jener alte Bergmertegebrauch bes Reuerfebene gab Belegenheit, bas Beinrich, graf am Rhein, 1200 auf eben biefe Beife bie Dauern eines Schloffes bei Eprus fprengte. Die attefte Er. mahnung bee Schiefpulvere in Dannemart, foll von 2372 feyn. In Rugland marb ber Gebrauch erft 1475 und viele Jahre fruber, als in Schweben, eingeführt. In England bat men erft ume Sabr 1560 angefangen, Schiefpulver ju verfertigen, welches man bie babin von ben Mustanbern gelauft batte. Rach ben neue. ften Untersuchungen fceint bis jest ber attefte gang fiches re Bemeis pom Gebrauche bes Schiefpulpers in Europa vom Jahre 1354 gu fepn, Bedmann ift geneigt, be-IV.

nen beigutreten, welche glauben, bas Schiefpulver fen in Offindien erfunden, und burch bie Caracenen aus Afrita ben Guropaern jugebracht worben, welche aber bie Bubereitung verbeffert, bie mancherlen Unmenbung beffetben im Rriege, und bagu bienliche grobe und fleine Befdut ausgebacht haben. Wenn Calpeter nicht vor bem XIII. Jahrhundert in Europa befannt gemefen ift. fo tann auch ba tein Schiefpulver gemefen fenn, fich bies ohne Salpeter nicht machen lagt. Wenn es aber mabr ift. bag jenes Mittelfalg viel fruber in Inbien befannt gemefen, fo ift es nicht unmabefdeinlich, baß auch bas Schiefpulver fruber bei ben Inbiern und Arabern, ale bei ben Europäerr. im Bebrauche gemefen Der Frangos Langles foll 1798 im Mationalinftitut burch eine Bortefung bemiefen haben, bag bie Araber bas Schiefpulver von ben Inbiern erhalten baben, und bag es bei biefen vom bochften Alter fen. Ibre beiligen Bucher, bie Deibam ober Bebe, fcon ben Gebrauch beffelben im Rriege verbothen haben. Es foll fcon im Sabre 600 bei ber Schlacht von Deda gebraucht fenn. - Bedm. Technol. 581. Erfinb. V. 569. 573. Duruberg mußte 1314 noch nichts pom Schiefpulver. Aber fcon vor 1356 marb es ba nebft Gefdus gebraucht. v. Murr. Durnb. 696. v. Dure Jouen. V. 55. - 73. XIII. 7. ff. - Juvenel. II. 180. - Gebler. Ill. 843. - Sifder, IV. 419. -Bollbeding Archiv. 395. Suppl. 214.

Schiegubungen f. Freyfchiegen, Bogelfchiegen, Mrm.

Schiff. Die erften Sahrzeuge auf bem Baffer, maren Stoffen, ober viele mit einander verbundene Stamme ober Balten, uber welche Bretter gelegt wurden. Sie biegen bei ben Griechen oxedet, und bei ben Lateinern

rates; und aus vielen Beugniffen ift befannt, baf bie Miten fich mit biefen Riofen gur Rauberen und Sanb. lung aufe Deer gewagt haben, und bag man fie auch nad Eifindung ber Schiffe jum Ueberlegen ber Rriegs. poller und ichwerer Laften beibehalten bat. - Bedm . Erf. Ill, 157. Schiffe nach einer neuen Theorie gu erbauen, bat ber Englander Ricard Sall Bomer angegeben. Journ, fur Fabr, 1801. April 344. -Einen Bafferfdirm, Schiffe gegen anfchlagenbe Billen baburch ju fchuben, bat ber Englanber Bill. Plapfair erfunden. Milg. Bit. Beit. Intell, Bl. Sen, 1801. R. 207. - Gin Mittel gur Rettung ber Dannfcaft und Baaren von gefcheiterten Schiffen. hat Ducarne Blangig vorgefchlagen. Bufch Ulma. nad, VII, 482. - Gin Log, um bie Gefdwinbig. feit eines Schiffe gu bestimmen, bat ber Englanber Soplinfon erfunden. Milg. Bit, Beit. Int. Bt. Jen. 1796. R. 166. G. 1364. - Gine Dafchine jum Lofden brennenber Schiffe, bat 3. C. Bofcher in Frepberg angegeben. Reicheanzeiger 1805. D. 157. Einen neuen Berfuch, Schiffe burd Dampfmafchi. nen ju bemegen, bat Foulton ju Paris 1803 gemacht. Journ. fur gabr. tc. 1803 Sept. 242. -Mehnliche Berfuche, Dampfmafdinen gur Schiffahrt angumenben, bat man in England icon 1802 gemacht, und in eben bemfelben Sabre haben Jofeph Desblanc ju Trevour eine Dampfmafdine jum Stromaufwarts. fabren ber Schiffe verfertigt. Milg. Bit, Beit. Int. Bl. Jena 1802. R 137. - Schiffe mit Schiebes tielen find eine Erfindung bes englifden Schiffecapi. taine John Chants. - Bufd Almanach. Xll. 735. f. Solafloffe.

Shiffahrt, Schiffe, auch febr große, tonnte man

fcon feit Roah bauen, aber Doabs ungeheures Schiff mar bios jum Lafttragen bestimmt. Die attefte Rachricht von Schiffahrt und Seefchiffen giebt Jacob auf feinem Sterbebette: Sibons Seefufte ift mit Soifwie mit einem Rleibe bebedt; auch im Diob wird von einer gefdwinden Sabrt uber bie Gee, vom Binuberichiffen ine Reich ber Tobten, und von Schiffen bes Berlangens, ober eilenben Rauffartepidiffen, rebet. Ebbe und Klut (vermutblich auf bem arabifchen Deerbufen) fcheint fcon bem Siob betannt geroes In Siobe und Dofes Beiten mußten fen zu feon. auch mobl (außer ben Rubern) fcon Segel gebraucht morben fenn. Der gewöhnliche, obgleich jumeilen irre führenbe Wegmeifer ber alten Seefahrer, ber große Bar, nebft anbern Geftienen, mar ebenfale icon aus Siobs Beiten befannt. Unter ben Geefahrern bes Beital. tere von ber Gunbfluth bis Dofe, tann man mit Buverläffigfeit nur bie einzigen Phonicier, jumal bie Sibonier feben, Die Cebern auf bem Libanon, Des ren im Siob querft gebacht wirb, gaben ihnen bas befte Schiffsbauholg. Gie batten auch mehrere Geehafen. auch ben Safen (noch nicht bie Stabt) Eprus. Egopter trieben fcon vor Dofe Schiffahrt, aber nur auf bem Dil, mit Schiffen aus ber Papierftaube. ne Shiffahrt nach und von Inbien mar allerbings fcon vor Dofes Beiten im Bange, aber von wem. und wie fie getrieben worben ift, weiß man nicht; mur fo viel fcheint ausgemacht zu fenn, bag biefe erften Dftinbienfahrer feine Phonicier maren: benn biefe fub. ren in biefem Beitalter nur auf bem Mittelmeere.

Die erften Fahrzeuge waren ohngefahr auf bie Urt gebauet, wie man fie noch jeht unter ben Bilben findet. Man fuhr bamit auch in bem Beitalter von

Mofe bis Cprus, auf Stuffen, wie auf bem Ril unb Eupbrat, und von Infel ju Infel, ober langft ben Ruften bin. Außer biefer roben, aber bech nubliden Mrt von Fahrzeugen, gab es in biefem Beitalter brep Gattungen von eigentlichen Schiffen, bie auf Galeeren. Art. Segel und Ruber gugleich hatten. 1) Baudicht runbe, ober Rauffartepfchiffe ju furgen und nas ben Sahrten, und langft ben Ruften. s) gange und fpitzige, ober gunfzig. Ruberer, melde theile als - Rauffartebichiffe gu weiten Sabeten, theile ale Rriege. foiffe bienten . und ben Griechen feit Danaus um 2703 befannt waren, auch von ihnen fomobl beim Mr. gonautengug 2020, als auch infonberbeit bei ber Sahrt nad Troja 2988 gebraucht murben, 3) Die mittel. maßig-langen und boben, welche anfange 2, bann 3, enblich gar 4 Ruberbante hatten, um besmillen Biremen. Briremen unb Quabriremen biefen. Die Erfindung ber Funfzigruberer und ber Biremen und Eriremen, barf man wohl ben Phoniciern gutrauen; bie Quabriremen aber haben bie Rarthager eingeführt. Bon ber Befchaffenheit ber tprifden Schiffe tommt einis ges im Egich. 27, 5. - 9. vor. Die Segel bei ben Grieden waren anfange von Binfen, Sanf, Fellen zc. und bie Taue von Leber, Rlache, Sanf, infonberbeit aus ber egyptifden Pflange Boblus. Unftatt ber Unter gebrauchten fie große Steine, ober befeftigten bas Schiff mit Tauen an einem Selfen, ober jogen es aufe Land, in bas Trodne. Die Rorinther machten fic querft unter ben Stiechen um bie Berbefferung bee Schiff. baues verbient; fie fuhrten ben Gebrauch ber Triremen ein, fie baueten auch Schiffe fur andere (um 3478). In Ermangelung bes Rompafes feuerten alle Geefahrer nach ben Sternen, jumal nach bem großen, und in

ber Folge nach bem fleinen Bar. (f. Geftirne.) Gin guter Steuermann war in biefem Beitalter eine eben fo schahbare, als feltene Person. Bon Seefarten, von Sentbley, von Lootsen findet sich noch teine Nachricht, aber wohl von Seefriegen und von Seetreffe nr. (f. Seefchlacht.)

Das exfte aller Sanbelemeere, bie befchifft murben. mar obnftreitig bat rothe Meet, unb bas erfte befannte Bolt, bas auf biefem Meere fchiffte, maren bie Dbonicier, welche noch vor Abrahams Untunft in Cangan 2084, am rothen Deere gewohnt baben. Abrabam fand fcon bas altefte cananitifche Bolt, Die Sibonier, an ber phonicifden Rafte. Geit ber Unfunft biefer Gibonier murbe bas fprifche und ag & is fche Meer von ihnen befdifft, und im Tobesjahre Sacobe, 2315, wimmelte fcon Gibone Rhebe von Coif-Dann breiteten fich bie Phonicier febr frubgeifen. tig, lange por bem trojanifchen Rriege, (2988) fo wie feit David (3135 - 75) bie Eprier, feit 3296 ober 3304 bie Rarthager, und erft feit 3585 bie Phocaer und anbere Griechen, über bie weftlichen Theile bes mittellanbifden Deeres aus; und ba bie Phonicier icon, wenigstene in ben trojanifden Beiten, britannifches Binn einführten, und turg nach Erejans Berftobrung, Stabte auf ber Befteufte Afritens baueten; fo erhellet, bag auch bas atlantifde Deer noch in ber erften Salfte biefes Beitalters von Dboni. ciern beschifft morben ift. Sierauf folgten bie gjabrigen Sabrten um Afrita berum, von Glath und Egiongeber aus, welche bie Tyrier in Compagnie mit Galo. mo (3175 - 3215) mehrmale unternommen baben. Es ift febr glaublich, bag biefe tubnen Geefahrer ben Bernftein nicht immer aus ber gten ober 4ten banb erPauft, fonbern mit ber Beit unmittelbar aus ber Dftfee gebott baben merben. Auf biefem Meere banbelten obne 3meifel Rarthager nicht, noch weniger magten fic Damals icon Griechen babin; aber Phonicier holten bier ben famtanbifden Bernftein. Go weit hat fich aber boch ibre Schiffabrt nicht ausgebreitet, baf fie bie Dftfee, ale Dftfee tennen ternen tonnten. Gie glimm. ten nur an ben fublichen Ruffen biefes Deeers bin. Erft Eginharb, ju Carle bes Grofen Beiten, unterfdieb bie Offfee, ale ein, mit bem norbliden Dcean nicht aufammenbangenbes Meer. - Gatterer. I. 50. 306. ff. - Goguet. I. 298. - 310. Il. 254. f. Ill. 134. ff. - Berghau Beid, ber Schiffahrtetunbe bei ben vornehmften Botteen bes Atterthums. 1792. - Funte neues Realfduller, Ill. 950. Bollbebing Ardiv. 415. 418. Suppl. 245.

- Shiffahrtefdute f. Davigationefdule.
- Schiffbaufchule, hat bu Samet be Monceau in Paris zuerft gegrundet. Zwyndregt und Ubam in Solland, haben 1758 fich baffelbe Betbienft erworben. Soner Gefch. ber Rrieget. Il. 718.
- Schiffsbruden. Ich beziehe mich hier auf basjenige, was ich beim Artikel Pontons S. 313 angeführt habe; und bemerke hier nur noch nachträglich, bas hach Einis ger Behauptung bie Schiffbruden 1202 vom König Rischard von England, bei der Belagerung Gaillards erfunden fenn sollen, und Kaiser Rubolph sich 1272 ber von ihm ersundenen Pontons bedient habe, um über den Rhein zu gehen. Bon dem Gebrauch der kupfernen Pontons handelt Leupold: Theatr. pontificiale. Lpz. 1762, fol. Tab. 48. 49. Bottbes bing Archiv. 421. Eine neue Art von Schiffbrude

hat ber englifche Capitain Benberfon 1802 erfunben. - Journ, fur Kabr. 1802, Gept. 253.

- Schiffelabung, eine neue Art, bie gehörige Labung in einem Schiffe burch Berfuche zu bestimmen, bag bas Schiff vor bem Umfallen sicher, und boch beweglich genug ift, hat Christ. Polhem 1743 erfunden. Schweb. Abbanbl. V. 216.
- Schiffsmaschine; vermöge beren Schiffe mit ber größten Schnelligfeit Strom aufwarts, die Laft, es mag Bind fenn ober nicht, auch contrairer, fortbringen tonnen, hat ber Mechanicus M. Difel ersunben. Bufch Almanach. V. 302.
- Schiffmublen. 216 Bitiges, Ronig ber Gothen, im Sabre 536 ben Beliffrius in Rom belagerte, und bie 14 großen toftbaren Bafferleitungen verftopfen tief, gerieth biefer megen bes Berluftes besjenigen Baffers, meldes bie Dublen trieb, bie alle an biefen Canalen lagen (f. Baffermublen) in große Berlegenheit, unb fiel auf ben tabnen Bebanten, Sabrzeuge auf Die Tiber gu bringen, barauf bie Dubten gu legen, und folde bom Strome felbft treiben gu laffen. Der Berfuch gludte, und bies icheint bie Erfindung ber Schiff. mubien ju fenn, burd welche ber Bebrauch ber Baf. fermublen febr erweitert worben, ba biefe fich faft auf jebem Strome ohne Erbauung eines Berinnes, ober Bunftlichen Gefalles, anbringen taffen. Es giebt Detter, wo man gar feine andere ale Schiffmublen bat, 2. B. Lyon. Bedm, Erf, II. 22.
- Schifferaume. Ein Mittel ju beren Luftung bat P. D. Motter erfunden. Reichsanzeiger. 1801. R. 9.
- Schifferotten, mit Febern, fur bas Segelwert, beren Entzwed babin geht, bie Wirtung bes Winbes auf bas

Schiff gleichformiger ju machen, und folglich auch ben Berluft ber Impulfion, welchen ber Mangel am Elas flicitat im Tadelwerk verurfacht, wieder zu erfegen, hat ber Englander Hopkinson erfunden. 211g. Lit. 3. 1796, Intell. Bl. N. 160. S. 1366.

- Schiffs. Winde. Die Methobe, eine gewiffe mechanische Rraft zu Regierung ber Schiffs und anderer Winden, Rrahne, 2c. anzuwenden, wozu sie vorher nicht gebraucht wurde, hat R. hawkins erfunden. Engl. Discetten, XII. 1. S. 52.
- Shilb. Diefe Art ber Bertheibigungewaffen ift febr alt. Schon wenigstens feit Abraham. Das einzige Bewehr von ber Urt, beffen bei Dofe gebacht wirb, (5. 28. Dof. 33, 29.) Much beim Sieb (41, 6. 27) wirb ber Die Gappter behaupteten, ibn erfun. Schilb ermabnt. Gatterer. I. 48. Goguet. I, 323. ben ju baben. Bom Shilbe bes Achilles f. Goguet Il. 142. Plinius (7. 56.) haben Protus und Afrifius bei ibrem Streite mit einander, ober Chaltus, ein Sohn Des Athamos, ben Schilb erfunden. Rach bem Eles mens Mlexanbrinus, ber im 3. 190 als Priefter ober Catechet an bie Rirche ju Alexanbrien tam, und 220 bafelbft farb, find bie Camniter Erfinber bas pon, und bie Thracier erfanden bie furgen runden, beren man fich ju Pferbe bediente. -Bollbebina Ueber bie verschiebene Befcaffenbeit Ardiv. 422. ber Schilbe bei ben alten Griechen, Romern und Deuts fden f. Potter Archaol. Il. 68. 302. rom. Alterib. 660. - Saus Alterthumefunbe von Berm. I. 135. Funte neues Realfchuller, I. 800. V. 150.

Schitblouisb'or, eine frangofifche Dunge, bie bon-

1726 bis 1784 geprägt wurde. Sacobfon technol. Borterb. V. 586.

Schinbelbacher. Gine Maffe, burch welche Schinbelbas der und holzwert, bas bamit bestricken wirb, bem Branbe widersteht, und bei einem langwierigen Feuer blos vertoblen, ohne bie Flamme weiter mitzutheilen, hat Seitzer zu Prag 1801 erfunden. — Detonom. hefte 1801. Decemb. 570.

Schindeln, aus fartem Pappepapier, Behufe ber Beilung ber Beinbruche, hat ber Englander Charp ets funden. — Richter chirurg. Bibl. Ill. 164. X. 280.

Schinnen, elaftifche, bei zerbrochenen Bliebern, hat ber D. Loffler in Altona erfunden. Richter chirurg. Bibl. V. 751. XII. 354. Gine andere Art Schinnen beim Bruche bes Schenkelbeine, bat ber D. Bottcher in Berlin 1781 angegeben. Daf. VII. 279.

Schirm, eine besondere Art, an bem man so viel Speischen, als man will, ausstreden kann, ber also verschies bene Gestalten annehmen, und zu mehr als Einem Bwede, wider Regen, Sonne, 2c. gebraucht, auch als Camins und Lichtschirm 2c. bienen kann, hat Barnet in Birmingham erfunden, und ihn Paratout genannt. — Journ. f. Fabr. 2c. 1809. Aug. 158. s. Paratout.

Schlacht = und Siegsgefange. Das einzige Ueberbleibsel dieser Art, welches sich aus bem Alterthume bis
auf unfre Zeiten erhalten hat, ift ein Siegeslieb auf
Ronig Ludwigs Ill. in Frankreich, im Jahre 882
aber die Normannen erhaltenen Sieg, welches auch für
bas erste und alteste beutsche Gedicht, in welchem sicheinige Funken bichterischen Geistes besinden, erklart wird.
Forket Gesch. b. Musit. Il, 236. — Auch bei ben
Kranzosen waren Schlacht, und Siegesgesange sehr

frub vorhanden, moburch fie bas Unbenten ihrer tapfern Beiben fegerten, und fich baburch, wenn es ine Erefe fen ging. gu gleicher Tapferteit anfpornten. Der alte. fle, noch ubrige Befang biefer Art, ift aus ben Beiten Chlotarius Il., ber am Enbe bes VI. Sabrhunberts gur Regierung tam. Gin von biefem Ronig erfochtener Sieg uber bie Sachfen bat bagu bie Berantaffung gege-Rorfel am a. D. 221.

Schlaflofigteit. Ein pfpchologifches Mittel gegen biefelbe, bat Rant angegeben. - Bufch Almanad. IV. 291.

Schlag, elettrifder f. Berftartungeflafde. Batterie. Bergi, Gebier. Ill. 850. - Fifcher. IV. 427.

- Schlagabergefchwulft in ber Rnieteble. Gine neue Dreration gu beren Beilung hat John Sunter erfunben. - Abhandt. b. Londn, Gefellich. ic. uberf. v. Rofe, Brichm. 1797. S. 135. - Bufd Mimanach. Il. 315.
- Schlagpulver f. Anallpulver.
- Schlagthuren (Fallthuren). Reue Ginrichtungen gu Berichtiefung ber Schlagtharen, bat Parfer in Eng. land erfunden. - Dag. all. neuen Erf. V. 264.

Shlangenpumpen f. Schlaud.

Solaud, an Feuerspruben. Die Erfindung ber Berbefferung, bas man ben Sprugen einen Schlauch, ber fic nad Rothburft verlangern und verfurgen lagt, ober eine fogenannte Schlange gegeben, und an beren Enbe bas Branbrobe angebracht bat, mit welchem ber Robre fubrer fic mit viel weniger Gefahr bem geuer nabern auch wenn biefes in einem Sintergebaube, in . ber Sobe, ober an einem fonft unzuganglichen Drte ausgebrochen ift, - gebort zwei Bollanbern, Die beibe Jan van der Heide hießen, und Muffeber ber Lofdunge.

anftalten in Umfterbam maren. Die erften öffentlichen Berfuche murben 1672 angeftellet, welche febr vortheil. 3m Jahr 1682 murben bergleichen baft ausfielen. Spruben in ber gangen Stadt vertheilt, und bie alten Giebelfpeuten bagegen abgefchaft. 3m Jahr 1695 hatte Amfterbam überhaupt 60 folder Oprugen. wenigen Jahren waren fie bereits in allen nieberlanbis ichen Stabten verbreitet. - Schlauche obne Rath murben fcon 1720 gu Leipzig von bem Dofamentirer Bod aus Sanf gemacht. Bedmann Erf. IV. 454. 462. - Bang unbefannt find bod bie Schlangen ober Schlauche gum Bafferleiten auch ben Alten nicht gemefen. Wenigstens fagt ber Baumeifter Apollobor, ber im I. und Il. Jahrhundert lebte, um Baffer gu erha. benen Dlaten, welche gtubenben Pfeilen ausgefest ma. ren, ju bringen, tonne man fich ftatt ber Robren ber Dofengebarme bebienen, an beren einem Enbe mit Baffer gefüllte Schlauche gebunden murben, aus benen bann bas Baffer, wenn fie gufammengebrudt murben, in ben Bebarmen binaufgetrieben murbe. Bedmann Erf. IV. 461.

Shleidenbe Gifte. f. Gifte.

Shleife. Nach ber Maschine, bie ber Bilbhauer Mondy zu Paris im Großen besitht, hat ber Bilbhauer
Taillard baselbst im Rleinen 1780 eine ausgeführt,
die so eingerichtet ist, daß die darauf liegende Last ganz
und gar nicht erschüttert wird. Sie behalt jederzeit ihre
lothrechte Nichtung, die Schleise mag bergauf, oder
bergunter, oder mit der einen Seite auf einer schieflies
genden Fläche gefahren werden. Durch eine, vorn an
der Schleise angebrachte, mit Jahn und Getriebe, und
mit einer Rurbel versehenen Welle kann die Last beim
Aussaben auf die Schleise gewunden werden, wodurch

- ein Menfch im Stande fenn foll. fo viel auszurichten, als 5 Pferbe. Bollbebing Archiv. 423.
- Schleifmuble, eine optische, mit welcher alle Arten Glassinfen leicht, und in turger Beit aufs genaueste gesischiffen werden tonnen, bat ber ital. Abt Bartotomeo Toffoli erfunden. Deffen Befor. e. neuen opt. Schleifmuble, 2c. aus b. Ital. von G. huth. Berlin 1796.
- Soleimfaures f. Buderfaure.
- Soleuber. Der Gebrauch ber Schleuber ift vielleicht fo alt, ale ber ber Pfeile. Wie fie in ben alten Beiten eis gentlich beschaffen gewesen, ift unbefannt. Gie geborte mit unter bie leichten Baffen, ift jeboch wohl nicht fo allgemein gebraucht, wie bie Pfeile. Davib tobtete ben Goliath mit einer Schleuber. (1. Sam. 17, 40. 49. Gir. 17, 5.) Die Schleuberer muffen febr geubt gemefen fenn, benn nach Richt, 20, 16. tonnten 700 Mann mit ber Schleuber ein Saar treffen, baf fie nicht In 2. Chton. 26, 14. und Bach, 9, 15. meri ben bie Schleubern ebenfalls ermabnt. Der alteffe Schriftfeller aber, ber ihrer gebenet, ift Siob (41, 19.) Die Miten glaubten, Die Schleubern maren eine Erfinbung von ben Phoniciern. Goguet. I. 322. terer, I. 48. Rrunitg. LXXII. 456,
- Schleuberschuf. Eine trefflich ausgearbeitete Theorie bes Schleuberschuffes hat ber banifche Dbrift von Clasfen im Jahre 1787 geliefert. hoper Gefch. ber Rrieget. Il. 487. f. Ritofchetschuf.
- Schleufe, eine neue Art berfelben haben Solages und Boffut erfunden. Journ. f. Fabr. 1801. Det. 296. Pfaff und Friedlander frangofifche Annaten. 1802. 4. Deft. 85.
- Schleufen in ben Seftungegraben. Gind eine Ec.

finbung bes fpanischen Couverneurs von Amiens, Bermanbello, im Jahre 1597. Die Nieberlander haben bei ber Belagerung von Oftenbe bie Schleusen ebenfaus ju ihrer Bertheibigung angewendet. Doper Gefch. ber Rrieget. I. 390.

- Schlichthobel, eine neue Art mit boppelten Gifen, die mit einer Stellichraube gestellt werben tonnen, hat ber Soffchreiner Stodel in Schleit erfunden. Bufd Almanach. IX. 638.
- Schlitten. Gine neue Erfindung, Schlitten in fclams michten und tiefen Wegen ju gebrauchen, bat Jonas Weftbed 1744 bekannt gemacht. Schweb. Abb. Vl. 207.
- Schloß. Die Erfindung ber Schlöffer ift febr alt, boch ift bas Alterthum noch nicht ausgemittelt. Polyborus Bergilius eignet die Erfindung ber Schlöffer und Schluffel bem Theodor von Samos zu. Bollbeding Archiv. 423.
- Schloß ber Stinten f. Flintenfchlog.
- italienifches f. biefes.
- Borlegeschloß f. biefes.
- Cicherheitefchloß f. biefes.
- - Dabifchloß f. biefes.
- Schof, Febern. Gin Inftrument, bie Starte gewiffer Bebern an einem Gewehr Schloffe zu bestimmen, hat Regnier zu Paris erfunden. Mag. all. neuen Erf. VII. 116.
- Schloffer, die fogenannten frangofifchen runben, bie brepmal fchließen, bat Joh, Gottfr. Frentag, ber 1724 gu Gera geboren ift, erfunden. Bedmann Erf. 11. 147.
- Schloffer, tommen in Rurnberg im XIII, und XIV. Sabrhundert baufig vor. v. Muer Journ, XIII. 59.

Einer ber berühmteften Kunstschloffer bafeibst, war hans Buttmann, ber 1535 ftarb. Der romische Ronig Berbinand ließ ibn wegen seines boben Alters in einer Sanfte nach Bien tragen, um sich feines Rathe, wegen verschiedener Uhrwerfe zu bedienen. v. Murr Journ. V. 154. — Doppelmapr v. nurb. Runft. 285.

- Schluffel, in ber Musik, hat Guibo von Aregge (f. Musik) erfunben. Fortel Gefch. ber Musik, II. 270. 277.
- Schluffel (Babninstrument). Dies Wertzeug zum Ausziehen ber Bahne, ift in England erfunden, baher es auch der englische Schluffel beißt. Den Erfinder weiß ich nicht. Ein abnliches Instrument aber, hat Aitten erfunden. Es ift eine Art von Schluffel, aber mit einer Berbefferung. Ueber die nothige Beschaffenbeit und Borsicht beim Gebrauch des Schluffels, hat Benjamin Bell 1786 Belehrungen gegeben. Richter dirurg. Bibl. 1X. 524.
- Solumb. Dafdine f. Streich. Dafdine.
- Schmalte f. Robolt.
- Somelglampe, für Gurtler, zc. hat ber Stabtinfpector von Marquard ju Reuftabt. Evertwalbe erfunden. — Sourn. f. Fabrit, zc. 1797. Febr. 148.
- Schmelzmahleren, ift von Johann von Brugge gegen bas Ende des XIV. Jahrhunderts erfunden. Im Anfange des XVI. Jahrhunderts tam fie zu einer groben Bolltommenheit, v. Murr Journ. Ill. 42.
- Schmelztiegel, neue irbene, hat Abrian Jacquet Francois Briffault 1799 erfunden. - Journ. fur Fabr. 1800, Jan. 83.
- Schmetterlinge. Die Runft, folde nach bem Leben abzudruden, bat ber Legationerath von Struve gu

einer großen Bolltommenheit gebracht. — hermb ftabt Bulletin. XII. 310. Schon fruber hatte es ber D. Reinhard zu Dreeben in biefer Runft febr weit ges bracht. Daf. VII. 276.

- Schmiebe, tommen in Murnberg 1285 vor, unb waren 1368 in Augeburg gunftig. v. Murr Journ.
  XIII. 59. v. Stetten Augeb. I. 7.
- Schmiede. Sammer. Einen fehr vortheithaft eingerichteten, von großer Gewalt, zur Bearbeitung ber Metalle, ber von Einem Manne, ober gelegentlich von mehren in Bewegung gefeht wirb, hat Georg Walby in London erfunden. Das Gewicht bes hammers beträgt 70 Pfund. Ein einziger Mann feht ihn mit einer Geschwindigkeit von 300 Schlägen in Einer Minute, in Bewegung. Magazin all, neuen Erfind. VI.
- Schmiebehammer. Mafchine. Der Burger Perfon in Paris hat 1802 eine okonomische Maschine erfunden und beschrieben, vermittelft welcher Gin Mensch zwey Schmiebehammer, und zugleich ben Blasebalg in Bewegung seben kann. Mag. all. neuen Erfind.

  1V. 187.
- Somieren, Burbe im Xl. Jahrhunderte bei ber Taufe fur fo nothig gehalten, bag bie Leute, bei ber Rothetaufe, in Ermangelung bes Chrismatis, bie Kinder mit Obrenschmalze schmierten. Fabric. Il. 843.
- Schminke. Davon foll fcon Erito geschrieben haben.

   Fabric, Il. 239. Wilhelm be Saliceto ober Placentinus, ein Argt bes XIII. Jahrh. soll zuerst Mercurialwasser zum Schminken angerathen haben. Das. 1045.

Der Schminke haben fic ubrigens icon bie athen nienfifchen Frauenzimmer bedient. - Goguet. Ill.

- Die Gewohnheit, fich ju fcminten, muß ubrigens mohl febr alt fenn, benn es wird ihrer icon Berem. 4, 30. Ezech. 23. 40. 2. Kon. 9. 30. gebacht.
- Schmintpflafterchen, ftammen von ben ichwarzen Da. tern bet, welche bie Araber und Perfer fur eine Schonbeit halten. 3bre Mobe tam vor ben Rreutzugen nach Europa. Lauenb. geneal, Ral. 1788. S. 121. Wollbeding Arch. 424.
- Schmor-Lampe. Gine Mafchine, mittelft einer Lampe gu ichmoren, hat Stidmare gu helborn bei London erfunden. Bufch Almanach. VIII. 330.
- Schnabelthier (Ornithorhynchus paradoxus). Ift jueift 1797 in einem See am hamteebury fluß gefeben, und bient ben Cab. Wallifern jur Nahrung. Blumenbach hat es zuerft ins Spftem aufgenommen.
  - Blumenbach Banbb. b. Raturgefch. g. Muff. 133.
  - Deffen Abbild, naturhiftor, Gegenstande, tab. 41. Boigt Mogas, fur b. neueft. Buft, ber Raturt, II.
- Schnatte fur Gurte und Pferdegeschirre. Gine neue verbefferte Urt, an welcher Die Bunge meber feitwarts geworfen, noch jurudgeschlagen werben tann, hat Bagin erfunden. — Englische Miscell. XV. 2. G. 71, f. Schubschnalle.

1. 6. 205. ff.

- Schnarren, Schnurren ber Machtmachter. f. Sorn.
- Schnarrwerte, verschiedene bei ber Degel, als bas Rrummhorn, die hoboe, und ben Baffon, haben bie Deutschen im XV. Jahrhunderte erfunden. Fortel Gesch, ber Mufit, 11. 723.
- dnede im Dbr, foll zuerft ber Pothagorder Micmae on bemertt haben. Bedm. Erfind. I. 465.
- Schnede in ber Uhr. Gewohntich wird Soot (geb. 1635. geft. 1703) für beren Erfinder gehalten, Aber IV.

mahricheinlich ift wohl bie Erfindung ichon am Enbe bes XVI. Jahrhunderts in England gemacht, und von ba in ber Folge nach Deutschland gebracht. Poppe Uhre machett. 270, f.

Schneden. Dfen, hat ber Bau. Controlleur Steiner in Beimar 1790 angegeben, und bekannt gemacht. — Bollbebing Archiv. Suppl. 179.

Sonee f. Coneefloden.

Schneefloden. Der erfte, ber ben regelmäßigen Bau ber Schneefloden mahrgenommen hat, war Kepler im Jahre 1611. Mehrere andere haben nachber fie umsfländlich beschrieben. Gehler. Ill. 862. Fischer. IV. 444. Fischer. Gesch. b. Phpsie. I. 233.

Much Caffini bat bie Beftalt ber Schneeflo. den unter bem Ditroffop unterfucht, und bie gewohnliche Geftatt berfetben wie Sterne gefunden, aus beren Mitte feche Strahlen, unter gleich großen Binteln, ausgeben. - Ueber bie Loderheit bes Schnees bat Sebileau gwifden 1688 und 1692 Berfuche angeftellt, und gefunden, bag eine 5 bis 6 Boll bobe Schneelage, von ber Conne gefdmolgen, nur 1 Boll Baffer gab. De la Sice betam bei feinem 1710 angeftellten Berfuden aus 12 Boll bobem Schnee, nur 1 Boll boch Baf. fer; und Dufchenbroet fuhrt einen ju Utrecht gefallenen Sonee an, welcher eine 24 Dal geringere Dichtigfeit als Baffer hatte. Fifcher. IV. 446. Fis fcher Gefd. b. Phpf. Ill. 370. - Die außerorbents lich mannigfaltigen Geftalten bes Schnees find von Engelmann, Grem, Laugerith und Rettis, Guettarb, Sollmann, u. a. befdrieben und abgebilbet worden, Sifder am a. D. V. 367. - Artige Berfuche und Bebanten über bie Berfchiebenheit ber Geftalten bee Conece hat Joh. C. Bille mitgetheilt. - Schweb. Abhanbl, XXIII. 1. ff. 89. ff.

- Soneegrube. Das man icon in ben atteffen Beiten que Abtublung ber Getrante Sonee aufbemabet baben muffe, ergiebt fich aus Gprudw. Salom. 25, 13. Much bie Griechen und Romer hatten Schneegruben, bie fie mit 3meigen von Giden bebedten. Die Ginrichtung ber Schneegruben gu Conftantinopel bat Belon 1553 Doch fest ift es ber Rall in Portugal, bas ergablt. man ba, wo fich ber Schnee in einem tiefen Thate angebauft bat, ibn mit Gras, ober Rafen, ober mit Schafmift bebedt. Muffer Stalien und ben nachft ane geangenben ganbern, icheint bie Abfühlung ber Betrante an ben vornehmen Zafeln vor bem Ende bes XVI. Jahrhunderte nicht ublich gemefen gu fenn. Bufc Sanbbuch ber Eifindungen. IV. 1. 6. 49. f. f. Cis. telter.
- Schneeschuhe. Sind von Guftav Abolph bei ber leichten Infanterie ber Schweben, in bem Feldzuge gengen die Polen 1610 eingeführt. Er hatte 4000 Mann Bufvolt aus Nordbothnien, die 5 Fuß lange, und 1 Auß breite Schneeschuhe trugen, und ben Polen viel Abbruch thaten, weil diese, wegen bes tiesen Schnees weder zu Auße noch zu Pserde fort konnten. Poper Gesch, d. Kriegst. I. 448.
- Schneidemaschine. Gine Sad. und Schneibemaschine, auf welcher 2 Dagbe, Die sich einander ablosen, in Giner Stunde 20 Rorbe voll Burzelgewächse aller Art in fleine Scheiben germalmen konnen, wozu sie sonft einen gangen Tag zum Stoßen gebrauchten, hat der Obrift von Brettin in Stotternheim onlegen laffen. Busch Alman. 11: 447. Eine verbessetze Schneibes maschine für heu, Strob, Taback, 2c. hat Billiam

Lefter in ber Graffcaft Nordhampton erfunden. - Magaz. all. neuen Erf. I. 60.

Schneibemublen f. Gagemublen.

Schneiber kommen in Rurnberg 1316 vor, unb waren 1368 in Augeburg gunftig. — v. Murr Journ, XIII. 60. — v. Stetten Augeb. I. 7.

Sonelleraft f. Glafficitat.

Schnettichreibetunft f. Digraphie.

Schnellwage, (Statera Romana.) Diefen Damen führt eine Bage, auf welcher man Rorper von febr verfchiebes nen Gewichten mit einerler Gegengewicht abmagen tann, Dotot und Ballis leiten ben Ramen Romana que bem Drient ber, wo biefe Bage noch jest febr baufig Man giebt bem Begengewichte insgegebraucht mirb. mein die Geftalt eines Granatapfele, ber bei ben Arabern Romman beift. Die Araber nennen bie Schnell. mage noch jest Rommana, und burch fie ift allem Infeben nach, ihr Bebrauch und ihr Dame in ben Decis bent gefommen. - Gine fcmingenbe Sonellmage hat ber Bagmader Fourche in Paris erfunben. -Magar, all, neuen Gef. VII, 22. -Schnellmage jum gefdwinden Abwagen großer Laften, hat Charles Roggero ju Turin erfunden. -VI. 200. - Eine neue Urt berfelben bat Gurt Frie brid von Schonberg ju Mucheln bei Merfeburg, et. Reicheanzeiger 1803. D. 297. -Sartleben allg, beutich, Juft. u. Polit. Fama. I, 1804. D. 65. - Leupold ließ 1718 eine große Beuwage anlegen, welche mit 3 Bewichten, und 2 ver-Schiedenen Unbangungspuntten fur bie Laft, von 3 bis 58 Centner magt, und auf ein halbes Pfund icon Musichtag giebt. - Bergt, Gehler, Ill. 867. - Sie fcher. 1V. 448.

- Schnurbruft. An welchem Dete, und an welchem Frauenzimmer ber Teufet feine Macht bei Erfindung der Schnurbrufte zuerft mag bewiesen haben, babe ich bis jest nicht auffinden konnen. Ueber die Schablichkeit und Wirkungen biefer abscheutichen Mobe aber, hat Sommering zuerst im Jahre 1788 grundlich geschrieben. Bern fein. 1V. 640.
- Schnurteibchen, welche ber Gefundheit ber Frauengimmer unnachtheilig fenn follen, hat ein beutscher Schneiber, Ramens Steinmutter, aus Bonn, erfunden. — Bufch Ulmanach. VII. 561.
- Sonurmuble f. Bandmuble.
- Schöpfrab, Ein Schöfrab, bas burch wenig Kraft gestrieben wird, welches so viel Wasser aus einer Wiese ober Flusse malet, wie 20 Mann in eben berselben Beit burch die größten Archimebes. Schneden nicht daraus winden können, hat der Pros. Reinhold zu Ofnabrud erfunden. Reinhold kurze Gesch. der merkw. Begebenh. 2c. 1, Samml. 2, Aust. Denabrud. 1785. S. 46.
- Schotastische Philosophie. Deren Ursprung und alle mabtige Ausbitdung darf nicht in Einem Zeitalter, und nicht in dem Einflusse eines einzigen Mannes gesucht werden. Bielmehr entsprang sie aus mehrern, ganz verschiedenen Quellen. Sie ist eine Frucht der Bemadhungen alterer und späterer driftlichen Gelehrten, der Philosophie eine softematische Gestalt zu geden, und so fällt ihre Entstehung schon in das VIII. Jahrhundert. Der Lehrer einer Klosterschule wurde Scholasticus genannt, und die von ihm vorgetragene Philosophie ershielt daher auch ihre Benennung. Der Ursprung der beiden Gesten unter den Scholastisten, der Nominas listen und Realisten ist undekannt, Wahrschinlich

faut er in bas Enbe bes XI. ober in ben Anfang bes XII. Jahrhunderts: — Meufel Beitf. II. 741 — 764. — Fabric. III. im Register, unter Schotasticus.

- Schollen. Schneiber. Gine Mafchine, zur Zermalmung ber harten Erbflumpen auf ben Medern, hat ber Eng-lanber Robert Sanbilanbe ersunden. Dagaz. all. neuen Erf. I. 70.
- Schornftein, Schorftein. Db bie Griechen und Ro. mer bergleichen gehabt haben, ift febr gweifelhaft. Mue Schriftsteller bes XIV. Jabrhunderts fcheinen bie Schorn. fleine entweber noch gar nicht gefannt, ober fur eine Erfindung bes neueften Burus angefeben gu haben. Das im X. Xll, und Xlll, Jahrhunderte noch teine Schorn. fleine gemefen find, fcheint auch bas fogenannte Ignitogium (f. Bethglode) ju beweifen. Die alteften bis jest befannten guverlaffigen Beugniffe von Schornfteinen, find bon 1347, mo aus einer ju Benebig vorhanden gewefenen Infdrift bervorgegangen, bag in biefem Sabre ein fartes Erbbeben Molti camini herunter geworfen 3m Jahre 1368 follen bie erften Schornfteine burch Francefeo ba Carraro aus Pabua, we bergleichen bamale ichen vorbanden gewefen, ju Rom an-Bedmann Eif. Il. 391. \* - Gine Mafchine gum Reinigen ber Schornfteine burch einen hat ber englifche Ingenieur 3. C. Sorn. blower erfunden. - Dagag. all. neuen Erf. VI. 272. - Gin febr einfaches Mittel, um bas Rauchen ber Schornfteine gu verhindern, hat ber Profeffor Lenormand in Paris erfunden. - Magag. all. neu. en Erf. Vl. 94.
- Schornftein-Fegmaschine, bie aus einer Buefte auf einer elaftifchen Stange von Tifchein beftebt, mit zwei

Flügeln von startem Leber, und mit Stahl am Ranbe überzogenen Leber, hat ein gewisser Drime in London erfunden. Ginen 44 Fuß hoben Schornstein fegt sie in 3 Minuten. — Nehnliche Maschinen haben Barber und Griffon erfunden. — Magaz, all. neuen Erfind. IV. 190. — Eine neue und vortheilhafte Masschine zum Reinigen der Schornsteine, ohne Halfe von Schornsteinseger: Knaben, hat James Hebbin in London erfunden. Das. V. 141.

- Schornsteinfeger. Nach Deutschland tamen bie ersten aus Savopen, Piemont, und ben benachbarten Gesgenden, und lange waren biefe bie einzigen. Und hieraus liefe sich vermuthen, bag bie Schornsteine in Italien erfunden maren. Die ersten Deutschen, welche sich zur Reinigung ber Schornsteine bequemt haben, scheinen Bergleute gewesen zu seyn. Bedmann Erf. II. 443.
- Shooffnorpelfdnitt f. Syndonbrotomie.
- Schottifde Dichteunft. Das attefte bis jest bekannte Gebicht ber Schotten ift bie Geschichte ihres Ronigs Rosbert Bruce, von bem Achidiaconus Johann Bausbour, von Aberbeen, (geb. 1326. geft. 1396) ein epische romantisches Stud, bas an innerm Sehalt allen Nitsterbuchern in allen neuern europäischen Sprachen vorgeht.
   Meusel Leitfab. Il. 787.
- Schrant. Die Schrante bienten ehemals bagu, bie Waffen zu verschließen, baber sie auch in Frankreich Armoires genannt werben. Es sind etwa 80 Jahre, baß man gewisse kleine Schrante fast mit Gotd aufwog, die ein Arbeiter, Ramens Boule, versertigt hatte. Sie waren von Sbenholz, und sehr zierlich mit Gold ausgebegt. Bu eben ber Zeit wurden die latirten Schrante

für febr tofibare Mobilien gehalten. — Berf. einer Rulturgefc. 59.

- Schraube. Gine Schraube jum Sprengen ber Blode, Stode, ober Baumflubben, hat Richard Anight 1802 erfunden. Busch Almanach. IX. 61. Ein Berfahren, sehr feine Schrauben und Schrauben von zwey und mehr Gangen, u. f. w. zu schneiben, hat der Englander Gilbert Ausgustin erfunden. Geister Beschreib. d. neuest. Instrum. II. 150. Eine Borrichtung, alle Arten von Schrauben auf eine sehr einfache Art zu erhalten, hat I. S. Prafse gelehrt. Das. 156. Zwei Universal. Instrumente zu Berfertigung aller Arten von Schrauben, hat der Mechanicus Barth erfunden. Das. VII. 104.
- Schraube ohae Ende, ift vom Archimebes erfuns ben. f. Dechanit.
- Schraubentamme. Gin neues Inftrument, folde gu fcneiben, hat Borel in Lyon erfunden. Franz gof. Miscellen. Vl. 3. S. 160.
- Schraubenmaschine. Eine neue Maschine zur Berfertigung ber Schrauben, hat der Franzose Salleneuve 1801 ersunden. Allg. Lit. Zeit. Intell. Bl. Jen, 1801. N. 55. Bei dieser Maschine hat er späterhin die Berbesserung angebracht, daß mit einer einzigen Maschine die Gange von jeder beliebigen Beite geschnitten werden konnen. Journal für Fabr. 1801. Det. 302. Eine andere Maschine zur Berfertigung der Schrauben, hat der Schlossermeister Mart. Ab. Beiß zu Rüblhausen ersunden. Reich sanzeig. 1796. R. 155. S. 5250.
- Schrauben. Mitrometer, hat ber Berliner Aftronome Gottfrieb Rirch 1679 erfunden und 1696 betannt

- gemacht. Fifcher, Ill. 573. Gehler, Ill.
- Schraubenfattel, einen horizontalen, hat ber Sattler 2. Milron in London ersunden. Dekonom. Bef. te. 1801. Marg. 280.
- Schraubenwinde, woburch man eine fechemal flattere Rraft erhalt, ale bie, ber gewöhnlichen Schraubens ober Wagenwinden, hat Perfon in Frankreich erfunsten, Bufch Almanach. VIII. 251.
- Schreiber, hatte man ichon in ben alteffen Zeiten. David hatte einen Schreiber, Ramens Seraja.

  (2. Sam. 8, 17.) Die Ronige Joas und Ahabves rus hielten fich ebenfals Schreiber, (2. B. d. Ron. 12, 10. Efth. 3. 10.) und Baruch war ber Schreiber bes Jeremias. (Jerem. 36, 26. 27.)
- Schreibfebern. Mis man anfing, mit gefarbten Rlufe figfeiten ju ichreiben, bebiente man fich juerft bes Robre und bernach ber Febern. Mit welchem Robre man gefdrieben, imgleichen, wann und mo man angefangen bat, mit Febern gu fchreiben, ift beibes nicht mit Bemigheit gu beffimmen. Allenfale bie ine V. Jahre bundert tann man ben Gebrauch ber Schreibfebern binaufbringen. Mus bem VII. Jahrhundert fehlt es nicht an gang fichern Bemeifen bes Bebrauchs ber Schreibfes Unter ben Schriften bes Mithelmus, Abelbelmus, eines Sachfen, aus vornehmem Befolechte, ber 1709 farb, finbet fich ein tleines Be-Dicht auf eine Schreibfeber. (Die Rebe ift bier von ben Febern bes Pelifans ober ber Rropfgans) Sfibor, welcher im Jahre 636 ftarb, rechnet ju ben Wertzeugen jum Schreiben, Robre und gebern. Bei allen ben großen Borgugen, welche bie Febern vor bem Robre baben, ift letteres gleichwohl lange noch neben jenen im

Gebrauch geblieben. Mit Psauensebern und Schwanens febern schreiben man schon vor 1520. In Benedig, und wie es scheint, überall in Italien, waren Schreibses bern ums I. 1433 noch so selten, bas Gelebrte Mühe hatten, sie zu erhalten. Uebrigens sind die Schreibses bern in altern und neuern Zeiten oft auf gut Lateinisch calami genannt worden, und möglich ware es, bas bies Wort schon bei altern Schriftsellern Febern bes beute, da wir in Ermangelung anderer Beweise nur Robre verstehen. — Bedmann Erf. Ill. 47. \*. 1V. 289. \*. Joh. Henr. Ackeri hist, pennarum. Altenb. 1726.

Schreibtunft. Der Gang bes menfclichen Beiftes bei Diefer eben fo großen, ale nublichen Erfindung, icheint Diefer gemefen gu fenn: I. Abbitbung forperlicher Dinge, ober Bilberfdrift. II. Shidliche und verffandliche Abfargung ber forperlichen Bilbet, ober Anfang ber Sieroglophen. III. Abbitbung untorperlicher Dinge, ober Sinnbilber, bie iconfte unb polltommenfte Battung ber Sieroglophen. Die Siero. glopbenfdrift muß uralt, menigftens in Cappten, fenn, ba es icon ju Jofephe Beiten Bilberfdrift : Musleger, und eine eigne Gattung egyptifcher Belehrten gab. Unter Dofe tommen fon Steine mit bieroglyphis ichen Siguren vor. Diefe Steine maren entweber foon wirfliche Dbelitten, ober boch wenigftens Borlaufer ober Bermanbte berfelben. Da man nun faft taglich bamit umging, alle mogliche vortommenbe Dinge, torperliche und untorperliche, fichtbare und unficht. bare, und felbft Bebanten, Leibenfchaften ic. bilblich barguftellen, fo tonnte und mußte man IV, naturlich auch mit barauf verfallen, Bilber fur Tone, und fo auch fur bie Tone ber Sprache ju erfinben. Das

Schwerfte bei biefer Erfindung mar ohne 3meifel bie Unatomie ber Tone, jumat berer, bie man Confononten nennt. Sier bat vermuthlich einmal ein lauenbes Rind einem aufmertfamen philosophischen Bater bas gange Bebeimnif entbedt. Sanduniaton, ein berubmter phonicifder Befdichtichreiber, ber etwa ums Sahr-1245 por Chr. Geb. lebte, giebt einem Phonicier, ber fich in ber Rolge in Cappten niebergelaffen, Damens ober Thot, fur ben Erfinder ber Buchftaben. Die Erfindung muß wenigstens in febe fchrift aus. fruben Beiten gefcheben fenn. Schon unter Abraham fceinen gefdriebene Raufcontracte nicht gang ungewohns lich gemefen gut fenn, und gu Siobe Beit mar bas Bu. derfdreiben icon Dobe, auch gab es bamale fdriftlich verfaßte gerichtliche Rlagen, verfiegelte Actenfione zc. Dan fdrieb auf Stein und Metall, aber auch auf bieg. fame Materien. Diefe lettern tonnten in bunnen Des tallblechen, in Thierhauten, Baumblattern ober Baums renben bestanben baben; fie fonnten aber auch eben fo gut von Leinmand ober von ber Papierftaube, Siob tannte, gemefen fenn. Bei bem allen mar boch bas Schreiben in bem Beitalter von ber Gunbfluth bis Defe, nicht nur in gemeinen, fonbern auch in offents liden Befchaften noch immer eine laftige Cade. fchloß bie meiften Contracte nur munblich. Man finbet auch nicht, bag man Briefe an einander fdrieb, u. f. m. Doch hatten Die Bergetiten ichon im egyptischen Lanbe Gofen eigne Leute, unter bem Titel Shoterim, ober Schreiber, welche bie Stammtafeln, und mas bamit in Berbinbung fanb, ju beforgen hatten.

In bem Beitraum von Mofes bis Eprus waren mit Buchftaben ichreibenbe Boller I) in Ufien, außer ben Phoniciern bie Bebraer, weniftens feit Mofe, (ver-

muthlich auch einige arabifche Stamme). Die Babplo. nier, Die jugleich auch Sieroglyphenfchrift als Denemas Terfdrift gebrauchten, Die Affprer, Derfer, Deber, (mabricheinlich auch bie Defopotamier und Armenier) Die Sprer und Rleinaffater, wenigftens bie weftlichen mit ben Phrygiern; 2) in Ufrita, außer ben Egypwelche, wie bie Babylonier, jugleich bie beilige, ober Bieroglophenfchrift, als Dentmaterfdrift beibehalten haben, nur noch allein bie Rarthager; 3) in Europa guverlaffig bie Grieden, feit Cabmus, 2688. (einige Briechen mogen vielleicht icon fruber burd bie Phonicier, vermittelft ber Pelasger, barin unterrichtet worben fenn), bie Etrubter feit ber Untunft ber pelasgifden Tprebener, um 2775, Die Lateiner feit ber Unfunft bes griechischen Evanber, um 2928, und burch Die Lateiner bernach bie Romer feit ber Erbauung Rome, 3429; vermuthlich auch bie Geten, (aber ungewiß, ob auch die Scoten), mahrscheinlich bie Dacebonier, menigftens gegen bas Enbe biefes Beitalters (3652); enbtich vielleicht auch bie fublichften Gallier feit bet Ecoberung ber Stabt Daffilia burch bie Phocder aus bem fleinafiatifden Griedenlanb, um 3585. Schreibgerathichaften geborten fteinerne, metalles ne, bolgerne Tafeln, auch Biegelfteine. Die Beiffagungen ber Gibplien follen auf Leinwand gefchrieben gemefen fenn. Dit Dinte fdrieb man guberlaffig fcon gu Mofes Beit, und mabricheinlich gab es auch bamats icon' eine Art von Papier. Das Alter bes egyptifchen Papiere fleigt bis in, und uber homers Beiten binauf; aber bas Pergament warb erft im folgenben Beitalter erfunden. Ramentlich wird ber Dinte, und zwar ber fcmargen, wie auch bes Febermeffers, und ber Tafeln, ober Blatter eines Buche, bas man mit bem

Sebermeffer gerichnitten bat, Beremia 36, v. 18, 23. 3m Ezediel 9, 2. wird eines Dannes in baumwollenen Rleibern, (atfo eines Priefters) ermabnt, ber ein Schreibzeug (nach morgenlanbifcher Gitte) an. ber Seite hangend hatte. Bu einem folden Schreibzeuge geborten Dintenfaß, Rebermeffer, Schreibrobe (noch nicht Febern von Rebertielen, beren erft nach Chrifti Geburt Melbung gefdiebet) zc. Much bes Schreibgriffele, wovon foon Siob rebet, wirb Pfalm 45, 2. erwahnt. Infonberbeit gebort noch bie altefte biplomatifche Stelle " Jerem. 32, 10. 11. 12. 10. bieber. Schon gu Siobs Beiten mar bas Bucherichreiben eine gang gewöhntis de Cache; aber ju Salomon's Beit (3175 - 3215) . tonnte man fagen: bes Buchermachens ift fein Enbe und viel verführifder Dunft, bag man fich baran frant lefen tann. In Egypten mar ber Buchervorrath bereits fo angewachfen, bag man bei bem fogenannten Grabmabl bes Dipmanbyas eine Bibliothet, Die ohne Breis fet nur aus egyptifden Budern beftanb, anlegen fonnte.

Daß aus bem Zeitalter zwischen Moses und Cyrus Originalsteinschriften auf uns gekommen, und daß die altesten barunter fast 3000 Jahr alt, folglich beinahe in der Mitte, zwischen Abam und uns geschries ben worden sind, barüber muß man in der That erstaunen. Sonst hielt man die Sigeische, und die beiden Nointelischen sur die altesten Steinschriften; aber diese reichen nicht vollig die an das Ende dieses zwepten Zeitalters hinaus. Die allers altes sind bie Umpklaischen, b. i., die vom altern Fourmont zu Umpkla; ohnweit Sparta, unter den Trummern des Apollotempels, gesundenen, welche chronologische Bergeichnisse von Priesterinnen

bes ampflaifchen Apollo enthalten; bann folgt bie Dei lifche, und endlich erft bie Spgeifche, von Chifbut entbedte und erlauterte, mit ben beiben Rointer lifchen.

Die Phonicier, Bebrder, Aramder und anbere Bon berafiater, auch bie Egypter, nach Berobote Beichte, fdrieben bie Beilen von ber Rechten gur Linten, Chen fo fdrieben anfangs auch bie Brieden, Etrutter Die Buftrophebonfdrift (ba eine und Lateiner. Beile von ber Rechten gur Linten, und bir anbere von ber Linten gur Rechten u. f. w. gefchrieben wirb), haben mabefdeinlich bie Griechen und Etruster nicht erfunden, fontern wie bie Buchftabenfdrift überhaupt von ben Phoniciern erhalten. In ber Folge, obne 3meifel nicht por 3128 ift bei ben Europäern bie noch gebraudlicht Schreibart von ber ginten gur Rechten, bie man bie Jonifche im Begenfat ber Rabmeifden, auf. gefommen. Die alteften Beispiele hiervon fceint bet Raften bee Copfelue, amifden 3525 und 3599 (f. Ch fenbein) enthalten gu haben; benn, nach Paufanias maren einige Infdriften baran auf bie gewöhnliche Art, andere aber Buftrophebon gefchrieben. , Much bie Buftrophebon, Die noch lange neben ber gewohnlichen, ale Dentmablerfdrift beibehalten, auch von Colon 3588 auf feinen Befettafeln gebraucht morben ift, mure be feitbem von ber Linten gur Rechten gefdrieben, movon bie noch vorhandene figeifche Steinschrift, bas alte fte, aber erft auf bas Ende biefes Beitaltere fallenbt Beifpiel zu fenn fcheint. Daber tommt es aud, baf man von ben Romern feine Denfmalerfdrift fennt, bie von ber Rechten gur Linfen gefdrieben mare, wiewohl alle noch vorhandene romifde Dentmableefdriften ecft in bas folgende Beitalter geboren. -Gatterer, I. 41.

- 259. Soguet. I. 171. II. 202. Fabric. II. 55. G. F. Weber Berf. einer Gefc. ber Schreibfunft. Gott. 1807. Mehrere Schriften über bie Geschichte ber Schreibfunft, findet man angeführt in Bollbeding Archiv. Suppl. 248.
- Schreibmaschine fur Blinde, bat Pingeron er, funden, und Baumgartner verbeffert. Magaz. all. neuen Erf. Vl. 1. D. 16.
- Schreiner, Tifchler, tommen in Nurnberg 1447 vor.

   v. Murr Journ, XIII. 60. cf. v. Stetten Augeb. I. 112.
- Schrift, von beschriebenem Papiere zu vertigen, hat ber D. Zarry im Jahre 1840 gelehrt Sermbe ftabt Bulletin. VIII. 231.
- Schriftmahlertunft f. Pictographie.
- Schriftfteller. Der erfte und ditefte befannte Schrift. fteller ber Phonicier, mar Sand uniaton aus Berpthus, ber 1220 Jahr vor Chr. Geb. gelebt haben foll. Bon ihm find menige Bruchftude, angeblich bon Philo aus Boblus (im Il. Jahrhundert nach Chr. Beb.) ins Briechifche überfest, auf une getommen, beren Mechtheit aber febr bezweifelt wieb, boch auch moht. nicht gang verworfen werben tann, (Deufel Leitfab. I. 230.) - Unter allen Schriften, Die auf unfre Beiten getommen find, find. bie Bucher Dofis, ber um 2453 fchrieb, und bas Bud Diob bie alteften. Lettern tegen einige ein gleiches Alter mit ben Buchern Dofis bei, andere halten es fur alter, und fegen es ine Jahr 2300. - Das Buch Jofua fdeint erft noch nach Salomo Bufabe, und bie gegenwartige Geftalt erhalten gu haben. Das Buch ber Richter, eine Cammlung von Betbengeschichten, ift mabricheinlich ju Davide Beiten gefdrieben. Das erfte Buch ber Ronige

(fonft Samuele) ift aus alten Quellen gefcopft; bie andern brep, nebft ben 2 Buchern ber Chronit, find erft nach bem Babylonifden Eril gefdeieben, -Unter allen Schriften ber Griechen, Die auf unfte Beiten getommen find, find bie Schriften bes homers und Sefiobus bie alteffen. (f. Griedifde Dicht funft.) - Die erften Schriftfteller maren Phereco bes von Spros, Acufitaus von Argos, Sellanie tus von Lesbos, Betataus und Dionpfius, beibe von Deilet, von welchen ber lettere in ber 65ffen Digm. piade, . 520 Jahr vor Chr. G. lebte, und unmittelber por bem Berobot berging. - Unter ben Romern with Umahanius als ber erfte Schriftfteller genannt. -Die erften Schriftfteller bei ben Chriften maren lautet Seiben, bie gum Chriftenthume übergegangen marm. - Tertutlian gu Carthago, war ber erfte lateinifde driftliche Scribent. - (Fabric. Il. 257.) - Unter ben Buchern, bie mit ber beutschen Sprache einigt Bermandtichaft haben, ift bie Dofo. Gothilde Bibth Ueberfetung, bee, um 350 nach Chr. Geb. beruhme ten Bifchofe Bulphitas ober Botf, bas altefte, menigftene gilt es fur bas erfte Denemabl einer bente fchen Munbart. - Unter ben Sachfen ift Mithele mus, ober Mibhelmus, ber auch Abelhelmul, ober Abelmus beift, und 709 farb, ber erfte, bet lateinifch fdrieb. - Das erfte beutiche Bud fchrieb Dttfrieb, ein Dond, in bem elfafifchen Rles fler Beifenburg, welcher ums Jahr 870 bie 4 Evangte liften in frantifch beutichen Reimen berausgab, bie nod vorhanden find. - Der erfte angelfach fiche Schift fteller ift ber Benebictiner Rabmor im IX. Jahrhundert, (Meufel Leitf. Il. 566.) - Das attefle flavifot Buch ift bie Bibelüberfepung, und bie liturgifden Mutarbeitungen bes Cyrillus, ber im Jahre 86g lebte. -Bufd Sandb, b. Erf. Il. 1. 6. 254. f. beding Archiv. 8t. f. - gabric, I, 680, 817. Il. 50. 51. 257.

- Schrittgabter f. Dbometer.
- Sorotmuble. Gine febr moblfeife und vortheilhafte bat ber Schloffermeifter Riebler in gangenfalge erfunden. -Reicheanzeiger, 1805. D. 108.
- Gine neue Mrt bat ber Tifdler Jean Soubfarren. Chart. Caillot ju Marfaille mfunben. - Journ. fur Fabr. ic 1802. Darg 236. - Gine Berbeffee rung bee Schubtarrene ift fcon in bem Leipziger Intell. Blatte 1772 vorgefchlagen, bie aber teinen Beifall fanb. Im Jahre 1803 bat Bufdenborf eine berfetben abn. liche Ginrichtung empfohlen. - Detonom. Befte. 1803. Map. 453. - Ein Schubtarren, ber gum Mb. maben bes Betraibes bient, ift in D. Ehren. bache Runftmagas, b. Ded. und techn, Chemie, Leipe. 1802. I. G. 15. - und ein anberer, ber gum Bif. fern ber Barten, und Rorticbieben ber Laften gebraucht werben fann, baf. S. 14. befchrieben. f. Schiebtarren.
- Soube. Gemiffe Bufbebedungen, Die mit unfren Souben eine Arbnlichfeit haben, find obnftreitig febr alt; benu ber beife Sand in ben Morgentanbern mußte bie Menfchen mobl frub nothigen, ben Suffohlen wenigftens etwas untergulegen. Dan nahm bagu mohl anfangs ein Stud Solg, bas man in ber Folge nach ber Form bes Sufes fonitt, und mit einem Banbe an ben guf be-Einen eigentlichen Erfinder ber Schuhe fann man wohl nicht annehmen. Gie erhielten obnftreitig bon einem geringen Unfange nur nach und nach ihre Bolltommenheit, Plinius giebt (VII. 56.) einen ges wiffen Boethius, ber aber nicht weiter befannt ift, IV.

als ben Erfinder ber Soube an. - Die υποδηματα bet Grieden, welche bei ihnen bie Sauptgattung unter ben verfchiebenen Arten von Sugbebedungen ausmachten, maren bles bide Coblen, bie mit Riemen an bem fufe befestigt waren. - Kovinodes und aeguna waren Soube, womit man burch ben Roth geben fonnte, Sie hatten fast wie unfre Soube ein berangezogenes Sinterleber, vorn uber bas Sufblatt aber maren fie mit Riemen gefdmudt, Bon Diefer Befchaffenheit maren auch bie Schuhe ber Spartaner, daxwunai und αμυκλαιδες, nur von rother Farbe. - Διαβατρα was ren Soube fur beiberlei Befdlechter. Man trug aud Soube von ungegerbtem Leber (Kaefarival.) gen auch bie Griechen, und gwar in ihrer cultivirteffen Periode, barfuß. Die Stlaven burften gar feine Soube Bornehme Athener trugen an ben Schuben ei tragen'. nen halben Mond, von Gilber ober Elfenbein. -Griechinnen' trugen auch theils Gohlen, gentliche Soube. Die Soube, welche man auf alten Gemablben findet, find von gelber Farbe, rund und in bie Sohe laufend, und bem beutigen Pan toffel abntich. Gie biegen nepomar, weil bie Perfet Doch maren folde Schube nur bei bergleichen trugen. Gine anbere Art von Schuben be Bublbirnen Dobe. fant in einem blogen Stud Leber, bas um ben guf berumgefdlagen, und oben jugefdnurt murbe. - Beibe Befdlechter trugen auch Sohlen, Die aus Striden net formig geflochten maren, - Die Griechinnen trugen auch Abfate unter ben Schuhen, Die aus fleinen Stude den Leber gufammengefest maren.

Die Romer hatten ebenfals verschiedene Sufber bedungen, Die verschiedene Ramen hatten. Calcei waren Souhe, welche ben gangen Suß bie an Die Soim

Born maren fle offen, und murben beine bebedten. mit Riemen, Banbern, ober Schleifen jugebunden. Dan fabe barauf, bag bie Odube tpapp onlagen. Um alles Kaltige ju vermeiben, ftopfte man fie auch wohl mit Bolle u. bgl. aus. In ben altern Beiten nahm man ju ben Schuben bas robe Leber mit ben Saaren; nachber gerbte man es, und bei gunehmenbem Lugus brachte man bei ben Souhen allerhand Bergierun. gen an. Die Soube ber Senatoren reichten inebefon. bere bis an bie Salfte bes Beine, und auf ber Spige berfelben mar ein goldner ober fitberner halber Mond. Die Soube ber Damen maren gewohnlich meif, weilen roth, fcarlad . ober purpurfarbig, auch gelb. Die Dberblatter maren mit Stidarbeit und Perlen ge-In etwas altern Beiten trugen nur bie Bublbir. giert. nen rothe Coube, bobe Abfage u. bgt. Die Danns. fcube maren gewohnlich fcmarg, bod jumeilen auch Dlan gierte fle auch, befonbers unter ben Rais fern, mit Gold, Gilber und foftbaren Steinen. Spigen waren biemeilen in Beftalt eines S in Die 56. be gebogen, Die Genatoren follen jum Binben ihrer Coupe 4 Riemen, Die Plebejer nur Ginen gebraucht haben. Die Soube ber altern Ginmobner Latiums maren von ungegerbtem Leber, bergleichen trugen mehrere alte Botter, Die Darfer, Bernicier und Beftis Rachber bediente man fich bes gegerbten Lebers. Die Armen trugen bolgerne Schube. Gine abnliche Art trug auch bas Landvoit. Dit benfelben fchlugen fie einander zumeilen ine Beficht. Die Soube ber Col. baten waren mit Rageln befchlagen. -Souhe ber Rombbianten, wurden Socci, Pantoffeln; bie Soube ber Trajodienspieler, Cothurni genannt. — Auf Reifen bediente man fic ber Pantoffein. —

In fpatern Beiten find mit ben Souben von Beit au Beit viel Beranberungen vorgegangen, nur Etwas bavon anfuhren, was befonbers Frantrio bem . anbere Lanber in Doben fo gern nachzuaffen pflegen. Geit ben Beiten Philipp Mu guft maren bie Schuhe jugefpist, und voin umge Diefe Biegung erhob fich febr bod, und for mirte einen Schnabel, ber nach bem Stanbe ber Det fon, mehr ober weniger lang war. Die gemeinen Beute trugen ibn gewohnlich einen balben Ruf bod; bas Daaf ber reichften Burger mar Gin Ruf, und bie vernehmften Ebelleute und Pringen gaben biefen Schnabeln bie Lange von 2 guß, bie außerbem mit grotesten Dim als Sornern , Rlouen u. f. m. gegiert maten. Diefe fonberbare und unbequeme Tracht murbe Soulien à la Poulaine genannt; man trieb fie bis ju einem folden Grabe ber Musichweifung, bag man bie geiftlicht und weltliche. Macht gegen fie gebrauchen mufte. -Die Ronige muften fie taffen burch Befebe verbieten, und bie Beiftlichfeit mußte bagegen prebigen. murben burch bie ftrengen Berordnugen Carl V. bie Soube à la Poulaine abgeschafft, als ihnen unie Carl VI. Schuhe mit Entenfcnabeln folgten, Die wie ber anbern von fehr großer Form Plat machen mußten. Unter Lubwig Xl. fabe man von reuem Soube à la Poulaine Mobe merben, aber fie bauerte nicht lange. -Funte neues Realfduller, I. 599. turgefch. 69. - Debrere Schriften über bie Befdich te ber Schuhe findet man angeführt in Bolbebing Ardiv. Suppl. 240.

Souhmader wurden ju Mugeburg 1368 gunftig. -

In Rurnberg finden fich Schuhmacher 1296. v. Stetten Augeb. 7. — v. Murt Journ, XIII. 6r.

- Schuhfchnatten murben unter Carl Il. (geb. 1630, geft. 1685.) zuerft in England Mobe. Biele trugen aber auch noch lange die Schuhe gebunden. Bottbebing Archiv. 427.
- Soule, Symnafium, Pabagogium, Lyceum. Machrichten von ber Entfiehung und Stiftung aller, feit ber Resormation errichteten Schulen 2c. Benennung ber Stifter, Jahr ber Stiftung, erften Rectoren 2c. f. Fabric. Ill. 74. ff. 792. ff. uberhaupt im Register unter Schule. f. Lehranstaten.
- Schulfuchs. Diefes auf Universitäten bekanntlich gewöhnliche Schimpfwort. soll folgender Gestalt entstanden
  fenn. Es war ums Jahr 1580 ein gewisser Rector von
  der Schule nach Jena auf die basige Akademie jum Professor berusen. Und weil dieser in seinem Umgange etwas pedantisch war, und daneben einen Mantel trug,
  der mit Fuchesellen gefüttert war, so gaben ihm die
  Studenten, wie Reimmann sagt, von seiner ehema,
  ligen Station und damaligen Habit, den Namen Schulsuche; welche Benennung nachher immer mehr gange und gebe geworden sey. Reimmann vermuthet, es
  sey der Magister Bryschmann, oder Quellmann
  gewesen. Hist. lit. 1V. 27.
- Schulkomobien, fuhrte ber Rector Apftus Birt, ober Betuleus in bem Gymnasio bei St. Annen gu Augeburg ein. Die erste, unter bem Namen Lucineris, wurde 1538 aufgesuhrt. Schul- und Erziehungeschaus fpiele hatte man ichon 1497. v. Stetten Augeb. Il. 313. f.
- Schutzen, Dirailleurs, hat Ruhrfurft Friedrich

Bilbelm von Branbenburg, im 3. 1674 juerft einge fubrt. - Soper Gelch. b. Rrieget. Il. 70.

- Sousmoffer, ein Mittel, die Schnelligkeit bes Souls fes aus einem Feuerschlunde zu meffen, bat der Urille rie. Dbrift Grobert in Frankreich erfunden. Dag. all. neuen Erf. 1V. 254.
- Schufweite. Nicolaus Tartaglia. ein berühnten Mathematifer bes XVI. Jahrhunderts, wandte junkt mathematische Grundsabe auf die Geschühfunst an, und bewies, daß die Bahn der Geschühfugeln, teine gerübe, sondern eine krumme Linie sep; und daß ein Erhöhungswinkel von 45 Graden die größte Schufweite gibe. Bei angestellten Bersuchen ergab sich, daß bei die sem Erhöhungswinkel die Rugel von einem Zwansisppsünder 1972 sechssüssige Ruthen, dei einer Erhöhung von 30 Graden aber nur 1872 Ruthen Berenest Maaß, erreichte. Tartaglia hat die Gründe 1537 auseinauber geseht und bekannt gemacht. hoper Gesch. d. Kriegel. I. 129.

Schufter f. Schuhmacher.

- Soufertisch. Der Schuhmacher holben zu Louben, erfand einen Apparat fur Schuhmacher, welche ihre In beit ftehend verrichten wollen. Thomas Parter ber felbst, gab nachber eine viel einfachere Ersindung an; deren er sich selbst bediente, und durch beren Gebraud feine Gesundheit nach Einem Jahre beträchtlich genownen hatte. Magaz. all. neuen Erf. VII. 187, Schutzblattern s. Rubpocken.
- Schwabenfpiegel. Ift bas ichwäbische Lanbredt, mildes um 1282 von einem Ungenannten gesammelt mutbe. Der Ausbruck, Schwabenfpiegel, ift nicht gang paffend. Der Berfaffer hatte fein Bert felbit Lanbrechiebuch, ober lus provinciale allemanni-

- cum betitelt. Meufel Leitf. II. 847. Golbas ftus Bartholdus von Grimmenftein wird für ben Berfaffer gehalten. Fabric. II. 1030. v. Selcov Gefch. ber in Teutschland gelt. Rechte. S. 298. ff.
- Schwaben. Gine Erfindung, wodurch ber tobtliche Schwaben beim Steinkohlenbergwerte in turger Zeit aus einem Schachte gezogen wirb, hat ber Capit. Mart. Exiwalb im Jahr 1741 befannt gemacht. Schweb. Abhandl. Ill. 118,
- Schwabenlaterne, woburch erreicht wird, baf bie Schwaben in ben Bergwerken, bei Annaherung bes Lichts, sich nicht mehr entzunben, verknallen, bas Licht ausloschen, auch wohl ben Bergmann nieberschlagen, zc. hat ber Englanber Davy 1815 ersunben. Ifis, ober Encyklopibische Zeit. 1817. N. 29. G. 226.
- Schwarmer, eine Art Feuerwerf. Unter ben beutschen Schriftstellern gebenkt ihrer am ersten Roger Bacon, ber 1291 geftorben ift. v. Murr Nurnb. 696. Journ. V. 56. [. Bomben.
- Schwamm, Champignon. Man glaubt gewöhnlich, bag bie Schablichfeit ber Schwamme burch die veranberte Farbe einer mit ihnen getochten Zwiebel angedeutet werden tonne. Daß dies aber gang unsicher fep, hat
  Schrader erwiesen. hermbstadt Bulletin. X.
- Schwamm. Die große Menge ber Schwamme hat Dr. Persoon zuerst in ein Ganzes geordnet, und solche in ein Spstem gebracht, welches 1526 Arten enthalt, die, bis auf einige wenige, in Deutschland, England und Frankreich wachsen. Die Schwamme aus andern Landern enthalt dies System noch nicht vollständig. Seine Synopsis methodica fungorum ist 1801 zu Göttin.

gen berausgekommen. — Schmamme auf ben Suf. boben zu vertreiben, baju haben ber Paftor Gere merehaufen zu Schalach, und ber Prof. Ebert Mittel eefunden. Bufch Alman. IV. 580. Ueber ben Hausschwamm überhaupt hat ber Legationsrath von Wehr zu hannover im Jahre 1811 einen intereffanten Auffah geliefert. — Früher hat auch Siem gen solochen belehrend bearbeitet. — hermbstadt Bulletin, IX. 7. V. 242. Bon bessen Entstehen und Mitteln, ihm vorzubeugen und abzuhelsen s. Magaz. all, neuen Ers. VI. 530.

Einen neuen Schwamm, ber jum Leimen bient, bat Deto Fr. Muller im Jahre 1762 beschrieben. — Schwedische Abhanbl. XXIV. 105. — S. Saus-fchwamm.

- Schwangerschaft und Entbinbung. Das erfte michtige Buch, mas uber biefen Gegenstand in Frankreich
  geschrieben ift, ift von Franz Mauriceau, vom J.
  1668. Das Buch ift to Mal franzosisch, 4 Mal
  beutsch, 3 Mal englisch, und x Mal italienisch aufe
  gelegt worden. Bernftein, IV. 457.
- Schwanten bes Mondes f. Ribration.
- Schwangfterne f. Rometen.
- Somarge Farbe, Die alle Eigenschaften ber Tufche hat, und eine große Berfchiebenheit ber Ruangen verftattet, hat ber Englander Boswell erfunden. Magag. all. neuen Erf. VII. 62. 74.
- Schwarzfebern f. Rothfebern.
- Schwarze Rleibung ber Geiftlichen, ift folgenbermaßen aufgetommen: Bu ben Beiten ber Reformation war schwarze Rleibung die gewöhnliche Tracht ehrbarer und angesehener Leute, wenn fie feperlich erschienen; wie benn die Rathscherren an einigen Orten nicht nur

schwarze Rleiber, sonbern auch Mantel und Rragen trus gen. Diese nahmen baber auch die Geistichen an; und ba bernach die Moden sich anderten, so wollten sie bies selben nicht gleich mitmachen, sonbern bebielten bie schwarze Rleidung bei, weil fie ihnen besonders anstans big und ehrbar schien. — Allg. deutsche Bibl. Anb. 25 — 36. Abtb. 4. S. 2464.

- Somarge Rreite f. Rreite.
- Schwarze Kunst (Sammetstich.) Die Erfindung bieser Kunst faut in das XVII. Jahrhundert, aber sowohl das Jahr, als der Erfinder, sind ungewiß. Biele schreisden sie einem besisschen Deristieutenant L. v. Siegen ums Jahr 1643 zu, andere dem Prinzen Robert oder Rupert, der in England lebte, nach andern sogar einem gemeinen Soldaten B. Scherwin, u. a. zu. Einige geben die Ehre der Erfindung dem berühmten Ritter Bren. Sollte es ungewiß senn, daß diese Kunst in England ersunden worden, so hat sie doch gewiß in diesem Lande ihre hochste Bollkommenheit erreicht. Nicht lange nacher ist sie auch in Deutschland bekannt geworden. In Augsburg war Andreas Bolfgang der erste, der sich damit beschäftigte. v. Stetten Augsb. I. 419. Sutzer. IV. 347. Ill. 107.
- Somebod f. Mauerbrecher.
- Schwefeln ber Beuge, war ben Alten nicht unbefannt. f. Bafchen.
- Schwefeltate. Den Gebrauch bes Schwefeltates anftatt ber Potafche beim Bleichen ber Leinwand, bat ber Scrolanber higgins entbedt, und gelehrt. Dag. all. neuen Erf. I. 149.
- Schwefelpaften für Mangabbrude, hat Mionnet zu Paris erfunden. Journ. b. Lup. u. b. Mob. 1800. Jan. 31.

- Schwein, bas trojanische, mar ein Lieblingeffen, welches bei junehmender Merschwendung bie Romer zur Beit bes Gincius und Fannius erfanden. Dan ließ namlich in bem Bauche eines Schweins verschiedene andere Thiere toden, und ba bies mit Thieren angefüllte Schwein mit bem trojanischen Pferbe, in besset Bauche Soldaten verborgen waren, Aehnlichkeit hatte, so wurde es beswegen bas trojanische Schwein genannt. Maceob. Saturnal. II. 9.
- Someifmutgel f. Chinamurgel.
- Somere, allgemeine f. Rraft. Bergl, Gebler, II. 517. Ill. 885. Sifder. Il. 798. IV. 475. Die Auseinanderfehung ber Theorie gebort nicht bieber. Ueber bie eigenthumliche, ober fpecififche Somere febr vieler Rorper, haben bie Phyfiter, melde folde unterfucht baben , Zabellen entworfen. Gis ne folde Tabelle bat Marinus Ghetalbi 1603 an-Much giebt Bentel 1725 eigenthumtide Schweren mineralischer Rorper an. Bas bierin bis 1747 geleiftet mar, bat ber Englanber Richard Da vie febr fleißig jufammengetragen, auch Martin eine reichbaltige und genaue Zabelle geliefert. Dufdenbroet bat icon fruber ein ftartes Bergeichnif von ber Art angefertigt, ein weit vollftanbigeres und genaueres aber 1762 mitgetheilt. Doch weit vollftanbiger, brauch. barer und genauer aber ift bas neuere Bergeichnif von Briffon von 1787. Der Theil, ber bie Detalle betrifft, war icon 1772 befannt gemacht. Mit Diefen Bergeichniffen ift noch basjenige gu verbinben, mas Sabn 1751 und Bellert von ben Metallcompo. fitionen, und Priftley, Bergmann, Lavois fier, Sontana, Rieman u. a. von ben Luftgate tungen angegeben haben. Gin aus Dufchenbroet

gezogenes, und nach Briffon und andern verbeffertes Bergeichnis, findet fich in Grens Grundriffe ber Naturt. Salle 1797. S. 242. ff — Gehler. Ill. 902. Fifcher IV. 498. wo biefe Tabellen ebenfalls befindlich, und bie hieher gehörigen Schriften weiter angeführt find.

- Schwere ber feften Rorper. Gin Wertzeug, bie eigne Schwere fefter Korper zu untersuden, bat Arel Bergenftierna 1775 erfunden. Schweb. Abhanblung.
  XXXVII. 121.
- Schwere ber Fluffigkeiten. Ein Instrument zur Besfimmung ber fpecifichen Schwere ber Fluffigkeiten bat 3. G. Schweißer 1793 erfunden. Geifler Besfor, b. neuest. Instrum. IV. 82.
- Schwererbe, fatgfaure. Erawford ermante biefes Seitmittele 1790 guerft in verschiednen englandischen Beitschriften. D. Sutger brachte es guerft aus England nach Deutschland. Hamilton, Ferriar und Bett machten bann ihre Beobachtungen über die Wirtungen besselben in verschiedenen Krantbeiten bekannt. Die vollständigste Befanntmachung des Werthe und der großen Wirksamkeit besselben hat man den D hufestand zu banten. Gefenius Sandb. 474. §. 285.
- Schweremeffer f. Sauremeffer.
- Schwerpunet, ber festen Korper in allen Conoiben, Spharoiben, und ihren Segmenten, ift von Lucas Balerius, einem berühmten Mathematiker bes XVII, Jahrhunderts, ber 1618 zu Rom ftarb, gleich nach bem Anfange bes gedachten Jahrhunderts, bestimmt. Die Lehre von bem Schwerpuncte der Kiguren und krummen Linien beatbeitete Guldin, ein beutscher Jesut. Seine Methode, ben Inhalt der Figuren und Körper zu sinden, war auf die Regel gegründet, daß ber Inhalt der Flachen, welche ducch

Umbrehung einer Linie, und ber Korper, welche burch Umbrehung einer Flache erzeugt werden, gleich sem Producte ber erzeugenden Linie oder Flache in die Lange des Weges, den der Schwerpunkt dieser Linie. oder Flache bei der Erzeugung zurücklegt. (s. Censtrobarysch.) Leibnitz. (Act. erud. Lips. 1695. p. 493) sand, daß der Sab auch für Flächen gelte, welsche der Abwickelung krummer Linien erzeugt werden. Barignon (geb. 1654. gest. 1722.) hat beiden Regeln einen aussührlichen Beweis gegeben. (Mem. de Paris. 1714. p. 78 — 123. — Luc. Valerii de centro graviditatis solidorum liber. Bonon, 1601. (nicht 1661 wie einer immer dem andern nachgeschrieben hat.) Geheler. Ill. 925. — Fischer. 1V. 535.

Schwimmanzug. Der aus einem Leibchen von Rort, holz besteht, — bas von ben Schultern bis auf die Huften geht, und aus mehr als 300 Stucken, die durch kleine Charniere sehr kunstlich verbunden sind, zu- sammengesetz ist — durch bessen hulfe man im Wasser geben, und alle Bewegungen verrichten kann, hat der Capitain der Sensdarmerie zu Genna, Mont. Fleury ersunden. Der Körper sinkt nur dis an die Brust ins Wasser; man kann damit ins Meer gehen, eine klimte laden, und solche mit eben der Sicherheit; wie auf dem Lande, abschießen. — Magaz. all. neuen Erfind. VIII. 188.

Som immblafe ber Fifche, beren Rugen bot Fifcher entbedt, und Diefe Entbedung in einer über biefen Be. genftand 1795 herausgegebenen besondern Schrift aus, führlich bescheieben.

Schwimmer. Ein Corps Schwimmer haben bie Frangofen ums Jahr 1800 organisirt. Soper Gefch. b. Rrieget. II. 966. Somimmaurtel, aus Rort, find febr alt. Der Ro. mer, ben Camillus nach bem Capitol fchidte, nabm, meil er, um ben feinblichen Bachen gu entgeben, auf ber Tiber babin ichmimmen mußte, ein leichtes Rleib. Jenes band er fic, und barunter Rort. Die Tiber tam, auf bem Ropfe feft, und ben Rort legte er unter fich, und fo fcmamm er gludlich fort. Bedmann Erf. Il. 481. - In neuern Beiten finb mehrere Arten folder Bertzeuge, bie man Schwimm. gurtel, Luftgurtel, Lufthofen gum Somim. Die attefte Spur bon eie men ic. nennt, erfunben. nem folden Schwimmgurtel finbet man bei Dagnus Pegelius vom Jahre 1604. 3m Jahre 1617 bat ein Deutscher, Frang Refler, Lufthofen jum Schwim. 3m Jahre 1630 bot Petrus men befannt gemacht. Bormius ben niederlandifden Stanben eine abntide Um 1691 gab Bagenfeil einen co. Erfindung an. linberformigen Bafferfditt von Solg an, in beffen Soblung man Briefe und Proviant aufbewahren tonnte, und in neuern Beiten hat ber Softath Denninge gu Bena ben Borfchlag gethan, einen folden Luftgurtet pon Blech zu machen. - Bufch Sanbb. b. Erf. VIII. 216. - Bollbebing Archiv. Suppl. 129. noch neuern Beiten hat Bachftrom 1741 ein Sonur. leib, ober Bafferbembe von Rort, und la Chapelle por 1776 ein noch bequemeres Schwimmfleib von Rort porgefchlagen. Berfchiebene anbere Borfchlage, Baffer su tommen, finbet man bei Leupolb unb Thevenot, in ben bei Fifcher IV. 545 angeführten Coriften. -

Einen Schwimmgurtel, hat Daubefte in Lyon jur Rettung ber Schiffbruchigen erfunden. — Das gaj, all, neuen Erf. IV. 193.

- Schwimmtleib f. Scaphanber.
- Schwimmpanger, ber nicht von Rorf ift, und alle Stellungen bes Rorpers gulaft, womit man alle Arbeiten im Baffer unternehmen, im Baffer Breungtudte retten, und gange Tagereifen im Baffer machen tann, hat herr v. Lutgen borf erfunden. Ragagin all, neuen Erf. VIII. 178.
- Schwimmspencer, burch welchen bei Schifftruch und anbern Unfallen auf bem Meere, manches Leben gerettet werben tann, hat Anight Spencer erfunden. — Magag, all. neuen Erf. IV. 123.
- Schwingungen. Die Angabt ber Schwingungen, bie ein Ton in einer Secunde macht, hat ber Kapellmeisfter Sarci in Petersburg zuerst bestimmt, und eine eigne Maschine bazu erfunden. Die E findung fallt gegen 1796. Busch Almanach. Ill. 467.
- Schwingungen ber Penbel. Db gleich nach Galilei erst Sunghens die Lebre vom Penbel (f. biefen)
  fo vortrefflich entwickelte, so verbanken mir boch bem
  Galilei solgende Gefehe: 1) Penbel von gleicher Lange schwingen in gleichen Zeiten, wenn auch ibre Semichte ungleich find. 2) Bei ungleich langen Penbeln
  verhalten sich die Schwingungen wie die Quadratwurs
  zeln aus den Langen berfelben, mithin verhalten sich
  auch die Langen des Penbels, wie die Quadratzahren
  ber Schwingungszeiten. 3) Auch verhalten sich die Langen ber Penbel umgekehrt, wie die Quadrate der in
  gleicher Zeit zurückgelegten Schwingungszahlen. 4) Die
  Schwingungszahlen in gleichen Zeiten verhalten sich ums
  gekehrt wie die Quadratwurzeln aus den Penbeln.
  Kischer. Gesch, d. Physik. I. 70.
- Schwingpfing, an ben Abbangen fleiler Bugel, mo bie Furchen immer nach ber untern Geite umgelegt wers

ben muffen, zu adern, vermittelft beffen man alfo bin und zuruchpflugen, und bie aufgepflugte Erbe bennoch jebesmal unterwarts legen tann, hat Anbreas Gray erfunden. — Magaz. all. nenen Erf. VIII. 364.

- Schwungtraft, Centrifugalfraft, Fliebtraft. Die erfte Befanntmachung ber Cabe von ber Schwungstraft im Rreife, hat man Sunghens (1673) ju verbanten. Gehler. I. 500. Fischer. I. 545. Wolf mathem. Ler. 1459.
- Scolien, eine Art Tifchlieber bei ben Griechen, follen von Terpanber, ber um die 25fte Dipmpiabe lebte, erfunden fenn. Rambach Lit. Dift. 115.

Sectiones coni. f. Regelschnitte.

- Secundenuhr. Gine neue Einrichtung einer Taschenuhr, bie Secunden weiset, mit boppelten Steigerab, Rrangen, hat der Rector Samuel Anpuillin zu Stockholm 1762 erfunden. Schweb. Abhandl. XXIV. 236.
- Secundengahler, tragbare, zu nicht lange bauernben Beobachtungen, die so eingerichtet waren, daß jede Sestunde durch einen Doppelschlag, wie bei den Pendeluhten, unterschieden, und zu jeder beliedigen Zeit durch einen Stift zur Seite des Ziesernblatts gehemmt werden konnte, sind schon zu Anfang des vorigen Jahrhunderts, bekannt gewesen. Der Ritter von Louville war der erfte, der sich im Jahre 1722 einer solchen Uhr bediente. Sie that 5 Schläge in Einer Secunde, und konnte gleichsalls nach Belieben zur Seite des Ziesernblatts auf, gehalten werden, Poppe Uhrmacherkunst. 367.
- Sedativsalz. Borarsaure. (Nachtrag zu B. I. S. 149.) von homberg, bet es 1702 zuerft beschrieb, hat es ben Ramen Sal sedativum Hombergii erhalten.

   Baron's Entbedungen uber biesen Gegenstanb fals

len in bie Jabre 1745 und 1748. — Im Jabre 1777 bat Sofer, Aufseher ber Großberzogl, Apothete ju Florenz, (gebürtig aus Colln am Rhein) in Loscana im Wasser bes Lag one Eerchiajo, und Castel nuovo, ein mahres neturliches Sedativsalz entbedt. Diet ist die erste Entbedung von der Gegenwart des Sedativsalzes in der Natur, außer dem Borap. Auch Rassea in der Natur, außer dem Borap. Auch Rassea fragni hat an den Ufern dieser Seen trodnes Sedativsalzes gefunden. Gehter Ill. 956. Wiegleb handb, der Chemie, S. 839. — Bollbeding Archiv. 480. Suppl. 250.

See, Barometer, Meer Barometer. Ein Bors meter, bei welchem bas beständige hin, und hergehn ber Quedsilberflächen beim Schwanken bes Schiffs bew mieden werden soll. Einrichtungen von bieser Art haben hoot und Amontons vorgeschlagen, und Ragellan verbeffert. Noch mehr Bertesserungen hat Luz babei angebracht. De Luc's Reisebarometer, hat Blondeau zum Meerbarometer bei der französischen Marine eingerichtet. — Gehler I. 272. Das von Mmontons 1705 angegebene Meerbarometer war schon von Halley 1700 als eine Ersindung bes D. hoet beschrieben. — Fischer I. 267.

See. Chronometer, mit einem Beder, woburch man beflimmen tann, wenn bie Loglinie eines Schiffes abgetaufen ift, und wenn bie Bachen auf bemfelben ju Enbe find, bat ber Ubrmacher Delafons in England erfunden. Mag. all. neuen Erf. VI. 372.

Seecompaß. Einen Seecompaß, in Berbindung mit einem andern Instrumente, worin die magnetische Busfigkeit fo modificirt ift, daß die Nadel des Compassed überall und unveranderlich die Lage des Meridians aw giebt, unter welchem sich das Schiff befindet, hat I. Sbwarbs aus Briffol erfunben, — Frankf. K. R. D. P. A. Beit. 1798. R. 123. — Bufch Almanach. Ill. 423. — Ueber ben Seecompaß überhaupt aber 2c. einige Bemerkungen in Bollbeb. Acchiv 420. Und von bem neuen Seecompaß bes Paftors Ernft Conrab von Brinken, ben berfelbe erfunben, und 1755 zu Stanbe gebracht hat. Das. Suppl. 250.

- Seefahrer. Maschine. Eine Rettungs, und Seefahrer. Maschine, womit am 12ten August 1803 bei hellinger ein merkuntbiger Bersuch gemacht ist, hat ber Prof. und Legations. Setretair Pelt 1802 erfunden. Journal für Fabr. 1803: Sept. 243. Reichsanzeisger 1805. R. 160.
- Seefarte. Deren Erfindung wird von einigen bem Re, apolitaner Jacob de Melfi, aber mit Unrecht, jugeschrieben. Er hat sie nur bester eingerichtet. Wer die erfte Seefarte gezeichnet habe, und wo sie erschienen sep, ist unbekannt; bag aber die Seefarten so alt, als die Schiffahrt sepn sollten, daran zweiselt man billig, jumal da man ehebem die hulsemittel bazu noch nicht hatte. Meusel Leitlad. 11. 727. Bergl. Bolibe, ding Archiv. 433. Suppl. 252.
- Seefrantheit ju vermeiben, ober ju milbern. Ein Mittel bagegen ift in ben offonomischen heften, zc. Leipz. bei Bog und Les 1793. 3. Q. Ill. 3, befannt gemacht.
- Seeten ber Thiere, hat zuerft Gomefius Peirera geleugnet. bem nachher mehrere gefolgt find. Fa. bric. I. 376.
- Seelenwanderung. Die Lehre von ber Seelenwande, rung hat Pothagoras, der ohngefahr 540 Jahr vor Str. Geb. lebte, erfunden. Im I. Jahrh nach Chr. Geb, haben bie Chineser diese Meinung angenommen; IV.

von wo sie auf gang Indien, Japan, Siam, 2c. überging. Auch unter ber jabischen Nation hatte sich biese Lehre lange verbreitet; unter welcher sich ber Rabbi Saabias Hagaon, als Rector zu Sora, ums Jahr 927 berfelben widersehte. — Fabric. II. 178. 308. 310. 673.

Seetmeffen, finb im Ill, Jahrhundert aufgetommen. Fabric. Il. 339.

Seemannefdule f. Davigationsfoule.

Seerauberen f. Sanblung.

Seefalg. Eine leichte und wohlfeile Bubereitung ber Soba, aus gemeinem Seefalg, Behuls ber Anwendung in Glassabriten, hat Lord Dundonald entbedt. Bufd Sanbb. b. Erf. V. 240.

Seefdiff unter bem Baffer. - Cornelius Drebbel bat bie Bafferichiffahrtetunft baburch febr etmeitert, bas er ein Schiff ausbachte, meldes burd Ruber unter bem Baffer fortgeleitet werben fann, und foldes fur' ben Ronig Jacob ausgeführt. bie Moglichfeit, mehrere Stunden unter bem Baffer gu beharren, und bie Schiffe, in benen man eingefcoloffen ift, rudwarts ober vormarts gu birigiren, bat Fulton gu Paris gelungene Berfuche angeftellt. - Ein gleiches Erperiment haben bie Gebrüber Coefin nach einer von ber, bes Sulton verfchiebenen Dethobe ausgeführt. Gie haben ihre bagu bestimmte Dafdine fethft erfunden, und folche Schiff unter bem Deer ge-Ihre Erfindung haben fie am 22ften Januar . 1801 bem Urtheil bes Rational. Inftitute ju Paris untermorfen. - Bermbftatt Bhlletin. VIII. 182.

Geefchlacht. Die erfte befannte Geefchlacht mar bie, worin bie Tyrier um 3464 Salmanefare Stotte befiege ten; und bie erfte befannte Geefchlacht ber Griechen mar

bie Schlacht zwifden ben Korinthern und Korpcaern um 3518. Mertwurdig ift noch die Seefchlacht zwifden ben Phocaern, und ben verbundeten Karthagern und Etrustern, 3648. Jebe Parthey erschien mit 60 Schiffen in ber Schlacht. Gatterer. I. 307. f. Schiffahrt.

- Seefchute. Die erfte hat Lubwig XIV, im Jahr 1665 ju Rochefort angelegt. Hoper Gefc, b. Rrieget. Il. 306. 1046.
- Seefpencer jum Somimmen, hat Rnight Spencer in London erfunden. — Engl. Mifcelten. XIII. 1. S. 60.
- Seeteleftop. Ein Rriege, und Seeteleftop, ein Wertgeug, Diftangen bei See., Militair, und Civil-Meffungen ohne alle Rechnung zu erhalten, hat ber Professor Reifig zu Cassel erfunden. Busch Almanach XII.
  296.
- See, Uhr. Die erfte Seeuhr bat Beinrich Gully, ein geborner Englanber, um 1726 ju Stanbe gebracht, farb. aber vorher, ehe er fle prufen tonnte. Diefem folgte ber Englander John Barriffon, ein Bimmermann, welcher im Jahre 1736 eine Seeuhr verfertigte, Die er Beithalter nannte. Gie murbe auf einer Reife nach Liffabon gepruft, und ber Capitain Roger Bills gob ibr ein portheilhaftes Beugnif. Diefer Runftler fube fort, biefe Uhren noch mehr ju verbeffern, und x76z unternahm fein Cohn William Barriffon, mit eimer neuen Seeuhr, eine Reife nach Jamaica. Reife bauerte &r Zage, und man fand bie Abmeidung ber Uhr auf ber Sinreife nur 5 Secunden, auf ber Rudreife I Minute 54 Secunben, welches im Bogen bes Mequatore nicht mehr als 29' 45," mithin noch nicht 1/2 Grab Fehler giebt. Sarriffon machte bamale auf ben ausgefehten Preis von 20,000 Pfund Un-

fpruch. Die Commiffion verwilligte ibm nur 2500 Pfund, und verfprach ihm bas Uebrige nach einer anbern, bamit angestellten Probe. Diefe erfolgte 1764 auf einer Reife nach Barbabos, wobei bie Uhr binnen 6 Bochen um 54 Secunden, ober 13' 30" im Bogen abwich. Die Commiffion gab ibm nun 10,000 Pfund, verlangte aber richtige und eiblich beffartte Abzeichnungen und Befdreibungen von bem Dechanismus bes Beithals tere. Bugleid mußte er aber auch 3 Beithalter auf ber Sternwarte ju Greenwich abliefern. Der Ronigl. Aftronom ju Greenwich, Dastolpne fant ben Sang ber auf ber Seereife nach Barbabos mitgenommenen Ubr fo ungleich, bag bem Sarriffon bie anbere Balfte bes Dreifes verfagt murbe. - Die englifden Uhrmacher Arnold und Renbal verfertigten 1772 Geeubren. -In neuern Beiten, und gwar im Jahre 1796, bat bas Directorium gu Paris noch einen Preis von einer golbnen Medaille, 2 1/26 Pfund am Gemichte, ober 3200 auf bie Erfindung einer febr genauen Seeuhe Dem Louis Berthoub ift 1798 ber Preis gefest. Fruber fcon, im Sabre 1773 hatte bie guerfannt. Ronigt, Mabemie ber Biffenfchaften bafetbft, einen Preis auf biefen Gegenftand gefebt. Berthoub und le Roi legten fich mit gleichem Gifer auf Die Berfertie gung volltommener Geeuhren. Gie murben von Dingre und Borba auf einer Geereife gepruft, und ibre Abweichung foll in 6 Bochen nicht uber 1/2 Grab bes Die Uhr bes le Dei er-Meguatore betragen haben. bielt bamale ben Preis. - In neuern Beiten baben Die englifden Runftler Behufs ber Langen. Deffung trag. bare Beithalter, ober Zafdendronometer (f. biefe) von febr großer Bolltommenbeit verfertigt. - Doppe Uhrmachert. 334 - 355. - Gehler. Il. 842. -

Bifder. Ill. 211. — Bollbeding Archiv. 433. Euppl. 252.

Im Jahre 1787 hat ber Uhrmacher Armand ju Rendsburg, im Soufteinischen, zwei Seeuhren zu Stans be gebracht, die mit großem Beisall aufgenommen sind.

— Lichtenberg Magas. Ill. 2, S. 148.

Seemahrfageren f. Raufcopie.

Seemaffer. Um bas Seemaffer trinfbar ju machen, hat Poifonnier gu Paris im Jahre 1765 einen Apparat erfunden, womit 2 Matrofen in Ginem Tage 4200 Rannen trintbares Baffer liefern tonnen. - Sifcher. Befc. b. Phyfit. IV. 370. - Das Geemaffer jum Bafden brauchbar gu machen, bat D. Ditchill gu Deuport erfunden. 36m nach barf man nur in bas Seemaffer eine Auflofung von Goba ober Porafde trop. feln, es wird bann mildigt, weil bie erbigen Salge fich gerfegen, und bie erdigen Sheile pracipert werben, ba benn bas Baffer weich, und jum Bafchen brauch. Journ. fur Fabr. zc. 1803. Muguft bar mirb. -Gin Mittel, bas Seemaffer auf großen Schiffen in Menge trintbar ju machen, bat D Brehmer in Lubed erfunden. - Boigt Magag. tc. VII. 5. G. Der Ritter Lorgna gu Berona hat 1790 eine Abbanblung, uber bie Urt, bem Germaffer bie Salzigfeit zu benehmen, gefdrieben. - Goon Dlinius, Beibnitg, Marfigli, und anbere baben Borfchlage' bagu gethan, bie man aber alle fur une gureichend befunden bat: - Leutmann, und befonbers Sales, haben bas Geemaffer burch Sauinif gu reinigen verfucht. - Gautier, ein Mrgt gu Rantes, erfant 1717 eine Dafdine, burch welche er vollig trint. bares Seemaffer auf bem Bege ber Deftiffation bereitete. Aber fie mar fur die Seefahrer noch nicht bequem gemug. — In England zeigte D. Lind eine fehr bequeme Methode ber Destillation an, nach beffen Borfchriften D. Irwing eine gang, einfache Destillirmaschine erfand.

Daß bas Eis bes Meerwassers ohne Solz sey, und einen sußen Geschmack bestige, bat Bartholinus schon 1661 bemerkt; auch führt Bople 1665 an, daß sich bie Brauer zu Amsterdam statt des sußen Wassers des ausgethaueten Seewassers zum Bierbrauen bedienten. Samuel Repher zu Kiel stellte 1697 barüber zuerst Bersuche an, und entbedte außerdem noch, daß auch bas Meerwasser unmittelbar unter dem Eise suß sep. — Sehler Ill. 179. — Fischer. Ill. 534. — Botte beding Archiv. 434. — Bergl. Lichtenberg Mag. Il. 4. S. 152. Vl. 4. S. 153.

Segel. Rach ben alten Trabitionen ber Egypter gebort bie Gewohnheit, fich mit bem Winbe, vermittelft ber Maften und Segel auf ben Schiffen fortzubelfen, ins bochfte Alterthum, und fie geben fogar Die Chre biefer Entbedung ber 3fie. Das Unglaubmurbige biefer Angabe ift einleuchtenb. Aber es bereicht eine gro-Se Duntelbelt in Unfebung ber Beit, ba biefe neuen Theile an ben Schiffen erfunben worben; benn anfange bebiente man fich ju ben leichten Rabrzeugen blos ber Ruber. Babricheinlich maren bie Phonicier bie et. ften, bie fic bes Binbes bebienten, und mabriceinlich ift auch biefe Art ju fchiffen bei ihnen febr alt; benn mit Schiffen ohne Segel batten fie bie langen unb fcmeren Schiffahrten nicht unternehmen tonnen. bem griedifden Alterthum wird Dabalus burdges bende fur ben Erfinder ber Segel gehalten, ale er Dite tel fucte, aus ber Infel Greta gu fluchten. Aber biefe Renntnif batte bamale feinen großen Fortgang bei ben

Griechen, ob fie fich gleich nach bem Dabafus ber Gegel bedienten, benn fie verftanben bie Runft nicht, fie geborig ju richten. Meolus, ber ben Ulpffes bei feiner Burudtunft von Troja aufnahm, murbe in Griechen. land fur ben erften gehalten, ber bie Schiffteute bie Winde tennen lehrte, und fie in ber Art und Beife, bie Segel ihrem Buge gemaß ju ftellen, unterrichtete. Aber mas mag bas fur ein Unterricht gemefen fenn, ba gur Beit bes Somere, b. i. beinahe 300 Jahre nach bem trojanifden Rriege, bie Grieden nicht mehr als bie 4 Sauptwinde tannten! Uebrigens maren bie Segel von verfchiebenen Materien, von Sanf, von Binfen, von Pflangen mit langen Blattern, von Matten unb Bellen gemacht; boch fcheinen bie ber Griechen orbentlich von Leinwand gemefen ju fenn. Soguet, I. 300. Il. 262, 276, 285.

- Segel. Linie; eine krumme Linie, welche ein Segel annimmt, wenn ber Wind hineinbidfet. Sie ift eiz nerley mit ber Kettens ober Strick. Linie (f. biefe), welche Jacob Bernoulli, und Johann Bernoulli, jedoch jeder für sich, 1692 zuerst gefunden haben. Wolf mathemat, Lep. 1449.
- Segelwindmuble, mit horizontalen Windflugeln, hat Benjamin Binfemann, Raufmann zu Dif, in ber Graffchaft Rorfolt, erfunden. Bufch Alman. II. 572.
- Segners hybraulische Maschine. Segners Baferrab. Diese Maschine, welche burch bie Zurudwirdung bes aus Rohren auslaufenben Baffers bewegt wird, hat herr v. Segner (geb. 1704. geft. 1777) zwischen 1735 und 1750 angegeben. Leonhard Euter hat bavon 1750 eine allgemeine Theorie gegeben, und Albert Euter hat sie 1754 noch allgemeiner gemacht, und

eine Berbefferung berfelben vorgefchlagen. - Gehler. 1V. 8. Gifcher. 1V. 571.

Seben. Das bas Bild einer Sache, um fie beutlich zu feben, auf die, Rebbaut des Auges fallen muffe, bat schon Kepler (geb. 1571. geft. 1630) richtig gezeigt. Er und Scheiner (geb. . . . geft. 1650) haben auch erklärt, warum wir die Gegenstände aufrecht feben, ohnerachtet fie fich auf ber Nehbaut verkehrt abbilben.
— Scheiner hat durch Bersuche bewiesen, bas bas Auge die Fähigkeit besibe, bei Betrachtung entfernter Gegenstände sich zu erweitern, und naber Objecte, sich zusämmen zu ziehen. — Fischer Gesch. b. Phys. 11.

Die Wirkung bes Lichts aufe Auge bat zuerft Repler richtig erklart, und die mabre Theorie bes Cebens entbedt. — Gehler IV. 10. ff. Fifcher. IV 573.

- Sehnerven, beren Ursprung hat Conftantin Baro. lius, Prof. ber Anatomie gu Rom, im XVI. Sabt. bunderte, entbedt. Fabric, II. 576.
- Sehrobe, bewegliches f. Topognomon.
- Seibenbau. Ptinius tegt biese Erfindung einem Frausenzimmer von Ceum, Namens Pamphila, Tochter bes Latous bei. (H. N. 9, 22.) Rach den altersten Geschichtschreibern gebührt ber vornehmsten Gemahlin bes über 2600? Jahr vor Christi Geburt regierenden dinefischen Raisers, Hoangti, welche Sieling. di hieß, diese Ehre. In Deutschland hat er gegen die Mitte bes errigen Jahrhunderts seinen Ansang genommen. bollbeding Arch. 437. In Frankreich machte Bein IV. zwar gute Anstatten zum Seibenbau, aber die Sache hatte doch keinen rechten Fortgang. Ludwig XIV, hingegen brachte ihn recht in Ausnahme, so

bas unter feiner Regierung nur in ben Lanbschaften Dauphine, Languedoc und Provence, jahrlich über 1,800,000 Plund robe Seibe gezogen murben. In ber Stadt Tours waren 8000 Seibenftüble, und 800 Mah. Ien im Gange, welche 40,000 Menfchen beschäftigten und ernährten. In ber Stadt Lion zahlte man 18.000 Weberftühle. Das. Suppl. 254.

- Seidene Rleider; beren Erfindung wird ber vorherges bachten Pamphila jugeschrieben. Das erfte seibene Rleid in Rom trug Beliogabalus, im Jahre 220. Salle fortgeschte Magie. I. 186.
- Seibenmubte. Ein Berkzeug zu wohlfeilerer Bereitung bes Eintrags (organsin) wodurch Frankreich 12 15 Millionen, die fur fremde Seibe aus dem Lande gingen, ersparen kann, hat Baucan fon (ber berühmte Erfinder der Automaten, gest. 1783) erfunden, und soloche zu Aubenes und an andern Orten, eingeführt. Lichtenberg Magaz. Il. 1. 6. 241.
- Seibennather, Seibenstider, fommen in Rurnberg
  1427 vor. Seibennaer in Augeburg 1453. von
  Stetten Augeb. I. 213. Bernhard Mutter
  war zu Rurnberg ein berühmter Seibenstider des XV.
  Jahrhunderts. Er hatte einen Gesellen, Namens Peter, ber sogar Portraits stidte, und die Achnliche
  teit tras. v. Murr Jouen. V. 155. Bergt, XIII, 61.
  Seibenstider f. Geibennather.
- Seibenweber, tommen in Augeburg icon in ben votigen Jahrhunderten vor, die aber in nachfolgenden Zeiten ganglich eingingen. Erft feit 1755 haben fich wies
  ber Seidenweber bott angesett. v. Stetten Augeb.
  I. 213.
- Seibenmirterftuhl, einen von leichter Conftruction und wenigem Solge, bat Sholl in England erfunden. -

Journ. fur Fabr. 2c. 1797. Sept. 218. — Einen Bunftlichen, jur Berfertigung breiter gemufterter Seibengeuge, hat ber Seibenmirter Triller ju Berlin erfunben. — Magaz. all. neuen Erf. VI. 187. —
Einen Stuhl, auf welchem ein Kind bie schönften Lyoner Zeuge verfertigen konnte, bat Baucanson erfunben. — Lichtenberg Magaz. II. 1. 6. 242.

- Seibenwurm. (Phal. Bombyx Linn.) foll im Jahre 520 burch 2 Monche, Die fich juvor in Serinda auf- hielten, nach Conftantinopel gebracht fepn. Ball- beding Archiv. 437.
- Seibenzeug. Maschinen. Stuhl. Ginen vortheilhaften, hat ber Seibenzeugweber Benedict Favre aus Lyon, nachher in Wien wohnhaft, erfunden. Journ. fur Fabr. 1799. Nov. 433.
- Seiblitzer Brunnen ift 1717 von bem Geheimenrath hoffman entbedt, und 1721 burch Pius Nicolaus von Garelli, Raifeel. Leibmedicus burch Empfehlungssichreiben beffelben in Praz und Wien in Aufnahme gebracht. Mohfen Befchr. e. Berl. Mebaillenfamml.
- Seife. Die erfte namentliche Erwähnung ber Seife tommt bei Plinius und Galen vor. Ersterer erklart sie für eine Ersindung der Gallier, zieht jedoch die deutsche der gallichen vor. Es ift auch unzweiselhaft, daß Sapo und σαπων aus dem deutschen Sepe abstammt, welches sich noch in dem altesten und ursprünglichen Dialekt unfrer Sprache, im Plattdeutschen erhalten hat. Nach Plinius wird die Seife aus Talg und Asche gemacht, und der Berfasser einer Schrift von einsachen Arznepen, die aber wahrscheinlich mit Unrecht, dem Galen zugeschrieben wird, sogt unter andern, daß die Aschenlauge mit Kalk verstärkt werde. Diese Nach-

richt tommt am genaueften mit bem noch jest in Deutschland ublichen Berfahren überein. Plinius bat gwar in feiner Befdreibung bes Ratte nicht gebacht; aber weil er furg vorber von einer Difdung aus Biegentalg und Ralt rebet, fo ift es mabricheinlich, bag man bamals in Rom icon ben Bebrauch bes Ralts gefannt hat. Spatere Schriftfteller, auch bie arabifchen, haben ber gollifden und beutichen Geife oft gebacht, balb megen ibres auferlichen Gebrauchs jur Argney, balb megen ihrer Unmendung jum Bafden ber Beuge. Lettere verurfact gwar in unfren Beiten ben flaceften Berbrauch, fceint aber nicht bie erfte Berantaffung, beutfche Seife nach Rom tommen ju taffen, gemefen ju fenn. Bedm, Erf. IV. 1. f. Bafden.

- Seifentugel f. Saar.
- Seifenpflafter (Emplastrum Saponatum Barbetti) ift eine Eifindung von Paulus Barbette, einem bellandifchen Argte, und Practicus in Amsterdam, 1695. Bernftein. IV. 450.
- Seifensieber, find in Augsburg fein altes Gewerbe. Erft 1669 richtete ein Georg Carl mit obrigkeitlicher Bewilligung eine Seifensieberen bafelbft auf. v, Stetten Augsb. Il. 117.
- Seignettefalz, (atkalisches Salz, Polychreft, falz, Rochelter Salz) ein Mittelfalz, welches aus bem mineralischen Alfali ber Sobe, und aus ber Saure bes Weinsteins besteht, ist in ber Mitte bes XVII. Jahrhunderts von einem Franzosen, Namens Seigenette bereitet, und vorzüglich ums Jahr 1672 bekannt gemacht worden. Bedmann Erf. I. 576.
- Seih : Mafchine. Gine Dafchine jum Bitteiren ober Seihen und Reinigen bes Baffere, bat ber Frangofe

- Collier erfunden. Magag, all. neuen Erf. I.
- Seile, mit (nicht gebreheten, und über einander gewunbenen, fondern) paralellaufenden gaben, bat ber Burtenbergische Geheimerath Mögling erfunden. — Reichsanzeiger, 1799. N. 70.
- Seile, platte. Eine Mafchine ju beren Berfertigung hat ber Englander John Guer 1798 erfunden. Bufch Almanach, VII, 511.
- Seittanger, hat es schon bei ben Alten haufig gegeben. Sie hießen schaenobatae, oribatae, neurobatae, petaminarii, funambuli etc. Einige ber alten Seiltanger scheinen sich ber Balancirstangen bebient, ober wenigstens Gewichte in ben Sanben gehabt zu haben, burch beren Ausstreckung sie bas Gleichgewicht unterhielten. Auch im mittlern Zeitalter hat es an Seiltangern nicht gesehlt. Im Jahre 1237 waren sie in Italien gang gemein. Im Jahre 1393 war einer in Augsburg, ber seine Behendigkeit auf bem Seile trieb, und von ber Stabt I Pf. heller erhielt. Bedmann Erf. IV.
- Seilwerk, Gine neue Mafdine jur Berfertigung bes Seilwerks, besonders jum Gebrauch fur die Schiffahrt und Bergwerke, hat Joh. Daniel Belfour ju helbingor in Dannemark 1793 erfunden. Busch Almanach. VIII. 459. Gewisse Mittel, welche einzeln, oder in Berbindung gebraucht werben konnen, um Stricke und Geilwerk bauerhast zu machen, hat William Chapmann aus Newcastle 1801 erfunden. Mag. all. neuen Erfind. Ill. 305.
- Selbftbiographie. Die erfte hat Flavius Jofes phus von Jerusalem, ber gur Beit bes Titus lebte, geliefert. Meufel Leitf. Il. 499.

- Selbftgeißeln, tam im Xl. Jahrhundert auf, unb foll von einem Ginfiebler Dominicus Loricatus, ober Dominicus Ungo Cataphractatus aufgebracht fenn. Es flieg gefchwind fo boch, bag man in einem gemiffen Rlofter jahrlich 3000 Befen verbrauchte, meldes die Boche faft ein Schod Befen toffete. Gui. bo, Abt ju Pompofio, und Poppo, Abt ju Sta. blo, maren bie erften, bie es einführten. Detrus Gerebrofus und Stephanus, aus bem Rlofter Monte Caffino, hernach Carbinal, batten einen Etel baran, und vermarfen et; aber Petrus Damiani be Soneftis vertheibigte es beftig. - In neuern Beiten haben Deibom, Prof. ju Belmftebt (geb. 1638, geft. 1700.) und C. F. Paullini (Stabtpbpficus ju Gifenach, geb. baf. 1643, geft. 1712.) gezeigt, wie Diefe vermeinte geiftliche Rur gur Befundheit biene, und insonberbeit jum Beifchtafe tuchtig mache. -Rabric, II. 843.
- Setenographie. Die erfte hat Bevel 1647 gefchrieben. — Gehler, Ill. 285, — Fifcher, Ill. 662. f. Monb.
- Selenotopographische Fragmente zur genauern Kenntenif ber Mondflace, ihrer erlittenen Beranderungen, und Atmosphace, sammt ben bagu gehörigen Specialstarten und Beichnungen, hat der Oberamtmann J. hier. Schröter 1791 zu Litienthal in 4. herausgegesben. Lichtenberg Magag. VIII. 4. 6. 144.
- Setterie, ift in Deutschland am Ende bes XVII. Jahr. bunberts burch bie Italiener befannt geworben. Bedm. Erf. Il. 2116
- Seltermaffer, Selgermaffer. Tabernamontan war ber erfte, ber biefes Baffere ermahnte. Dach ihm gebachten ferner bin und wieder Mergte feiner, in ibren

Schriften und zerstreueten Blattetn, aber man ichien nicht eher viel auf baffelbe zu achten, bis Friedrich hoffmann 1727 es durch seine Schrift in Ansehen brachte. Seit der Zeit ift seine Ruhm nach und nach immer größer geworden. — Gesenius handb 436. S. 261. — Eine Anleitung zur kunftlichen Bereitung bes Selterwaffers, ans Brunnenwaffer, Austerschalen, weißen englischen Bitriolot, Mineral = Krystall, Laugersalz, Bittersalzerde und Salzsaure, hat J. C. Fr. Meyer 1783 angegeben. — Schriften d. Berl. Gesfellich, R. Fr. IV. 313.

Semilor f. Similor.

- Semiotit. Nacht bem Sippotrates war Aretaus aus Cappadocien, ber mahrscheinlich zu Ardigenes Beit tebte, einer ber besten Beobachter unter ben atten Aerzten, und einer ber trefflichsten Schriftsteller. Er bat in griechischer Sprache 8 Bucher über die Ursachen, Rennzeichen und heilung ber hihigen Krantheiten ges schrieben. Meusel Leitf. II. 521. Fabric, I. 615. f.
- Senegawurgel. (Rtapperschlangenwurget. Polygala senegal. Linn.) Eine ausbauernbe Pflange, beren Baterland Birginien, Pensplvanien und Maryland ift, ift burch Tennent, einen schottischen Argt, ber, als er mehrmals die gludlichen Kuren bes Klapperschlangenbiffes von den Wilden in Pensplvanien bescachtet hatte, endlich gegen reichliche Belohnung von einigen erfuhr, daß sie selbige mit dieser Wurgel verrichteten, vor 1735 bekannt geworden. Dorffurt. I, 834. Tennent schug diese Wurgel überhaupt als ein Mittel gegen die Peripneumonie andern Tergten vor. Er hat 1742 die erste Monographie davon gelisesett. Gesenius handb. 447. §, 269.

- Seng. Mafdine, woburch bie turgen rauben Safern auf ben baumwollenen Baaren weggesengt werben, um biesen ein schönes glattes Ansehen zu verfchaffen, und bei bem Farbenbrud bas Muster viel reiner und schäffer barftellen zu konnen, ift eine englische Erfindung. Whitfielb hat eine solche Maschine beschrieben und abgebilbet. Mag. all, neuen Erf. VI. 217.
- Gentler f. Refferingmacher.
- Senkwage. (Gravimetre.) Ein Berfzeug zur Beftims mung bes eigenthumlichen Gewichts, fester und fluffiger Rorper, haben Fahrenheit, Nicholfon und Gups ton erfunden. Gren Journ. b. Phys. 1V. 4. S. 370. f. Bafferwage.
- Sennenmeffer f. Chorbometer.
- Senfe, mit bem Sabergestell, ift eine beutsche Erfinbung. Bedm. Bibl. 11: 35. Eine Beschreibung
  ber Cleveschen, ober Markischen Sense, welche
  ber Paster Friedrich Kraft erfunden hat, ift im
  Journal v. u. f. Deutschl. 1786. Il. 91. und ausa
  führlicher 1788. Il. 499, wo sie auch abgebilbet ist, bes
  findlich, und die Art ihres Gebrauche, nebst ihren Bortheilen angegeben. Ebend. 1787. Il. 366. steht die
  Beschreibung ber Frankischen ober Sächsischen
  Sense, und des würtembergischen Saferrechens,
  ber etwa vor 70 Jahren erfunden ist.
- Sentengen, ber alten Dichter, Weltweisen, Sistoriter, Aerzte 2c., hat Michael Reanber (geb 1523,
  gest. als Rector zu Ileselb 1595.) gesammelt, und
  1577 zuerst herausgegeben. Sentenzen aus beim,
  homer gab Boetius Epo, Lehrer ber Rechte zu
  Toulouse (geb. 1529, gest. 1599.) im I. 1555 heraus;
  und eine Enomologia homerica liesette Jacob

- bu Parti 1660. Stolle Gefc, ber Belabth.
- Septum scroti, hat Nicol. Massa gu Benedig 1536 enibedt. — Fabric. Ill. 556.
- Servietten. Die erften Servietten wurden gu Rheims verfertigt; vorber trodnete men fich die Banbe an groben wollenen Beugen. Als Carl VII. ju Rheims gebront wurde, beschentte ihn die Stadt mit Servietten; ein gleiches Geschent erhielt Raifer Carl V., als er burch Frankreich reifte. Nach Montagne ift erft zu feiner Zeit ber Gebrauch ber Servietten allgemein geworden. Berf. einer Kulturgesch. 40.
- Seffet; einen kanflichen, auf welchem man bei gefcwinder Umbrehung zweier Rurbeln, sich in einem Bimmer, figend, wohin man will, fortschieben kann, hat ber Mechanicus Joh. Hautsch ju Nurnberg 1640 erfunden. — Doppelmage von nurnb. Runftl. 300.
- Setymafdine f. Rotenfeger.
- Setzwage, Blenmage, Richtfcnur, Perpen bitel; ein befanntes Wertzeug ber Mauter, Bimmerteute und Difchler, ift nach Plinius (VII. 56.) von bem Athenenfer Dabalus erfunden.
- Sextant. Ift von Tocho be Brabe erfunden, und ber erfie um 1570 gu Augsburg verfertigt. Dopo pelmapr von nurnb. Runftl, 124. f. Spiegelfertant.
- Shawl, Cachemie: Swals. Das Bott Chawl, Schal, ober Shawls ift englischen Ursprungs. In Binboftan bezeichnet es eine Schale, also eine Bebedung. Die seinen Shawls aus Cachemire, bie wegen ihrer Feinheit und ihres Seibenartigen im Geschl, in Europa als eine Seltenbeit getragen werben, haben schon viel früher in Perfien, in Egypten und in Indien ein

nen Mobeartifel ausgemacht. Das Material gur Uns fertigung biefer feinen Chamte ift bie Bolle ber Schafe, und bas Saar ber Rameele von Cachemire, im Morben von Sinbofian, von wo aus jene Chamle in alle Theile bes Morgenlandes verfandt werben. In Indien find biele Chamle unter bem Ramen Seaumi befannt, Dan begabit bort bas Stud mit 10 bis 15 Thalern Die gang feinen Shamls nad unfrem Gelbe. werben nicht aus ber Schafwolle, fonbern aus ber Bolle bes einbudlichten Rameels verfertigt. Diefe Bolle ift fetbft in Dftindien febr theuer, ba bie gu ben Chamle brauch. bare fich nur allein an ber Stirn und ben Dhren bes Thiers porfindet. Ein aus biefer Bolle verfertigter Chaml toftet felbft an Rabrittoften uber 25 Thater; Surate und Bengalen wirb ein Stud gewohnlich fcon mit 10 Piffoletten begabtt, und fie find bennoch immer nur febr fdmer ju betommen. - Bermbftabt Bulles tin, XV. 343.

Sibplien, fibpllinifde Buder. Die Gibillen maren gemiffe mahrfagende Beiber, - eigentlich immer= mabrente Jungfrauen, Die ibre Reufcheit beffanbig unverlett erhielten - bei ben Alten, beren Dratelfpruche in großem Unfeben ftanben. -Der Rame wird wohl am richtigften von Goog und Boudy (Gotreeratherinnen), hergeleitet. - Der attefte Schriftfteller, melder ber Sibollen ermabnt, ift Deractib. Ibr Urfprung vers liert fich gang in ben fabelhaften Beiten. - Durch bie Romer tamen aber bie Musfpruche ber Gibpllen erft gang porguglich in Unfeben. Die fibpilinifden Bucher, ober Berfe, wie fie genannt werben, waren auf Leis nemand gefdrieben, und in bem Tempel bes Jupiter Capitolinus gu Rom aufbewahrt. - 216 im Jahre 670, nach Erb. b. Gt. Rom, bas Capitol abbrannte, IV. 8

gingen auch bie alten fibpllinifchen Bucher babei gu Grunde. Gie follten burch allerley Beranftaltungen wieber ergangt, ober erfest werben, aber es tam nie etwas vollftanbiges baruber ju Stanbe, und von ben atten Sibpllenorateln, bie in Rom aufbewahrt murben, nichts mehr vorbanden. - Die bamate noch vorbandes nen angeblichen, ließ Stilico, ein Felbherr bes Rais fere Theodofins bes Großen, unter beffen Cobn und Dachfolger, Sonorius, alle jufammen, Musnahme verbrennen. Inbeffen gab es noch immer eine Menge fibollinifder Berfe, menigftene folder, Die baffer ausgegeben murben. Bon biefen bat man eine Comm. lung in 8 Buchern veranstaltet, welche am vollstanbig. ffen und iconften gu Amftetbam 1689 von Gervatius Gattaus in 8. herausgegeben worben. - Dertwurbig ift es, bag in ber Folge ber Beit fogar bie Chris ften ben Betrug gespielt haben, ben Gibplien allerten Beiffagungen, vorzüglich vom Deffias, angubichten. -Dan findet bie Befdichte ber Sibvilen ausführlich in Funte neuem Realfculler. V. 306. - Abams rom. Alterth. 546. - Fabric, bibl, gr. I. 227. -Rabric, Il. 54. 86.

Sicherheitsflinte, bie man gelaben bei fich fuhren, und wie man will, halten kann, ohne zu befürchten, baf fie zur unrechten Zeit losgebe, an ber auch bas Bundtraut auf teine Weise von ber Feuchtigkeit leibet, hat Regnier zu Semur in Bourgogne erfunden. — Bollbebing Archiv. 169.

Siderheitstampe f. Schwabenlaterne.

Siderheitsfolog, meldes ein Frember, wenn er aud ben Schluffel bagu in Sanben batte, fdwerlich marbe offnen tonnen, hat ber Englander Artweight erfunben, — Dag, all, neuen Erf. V. 274. — Gin

anberes Sicherheiteschloß, bas allen falfchen Schluffeln und Dieterichen trott, hat Regnier 1792 erfunden. — Bollbebing Archiv. Suppl. 246.

- Sicherheitezügel, Die Gefahr bei witben Pferben vor einem Bagen zu verhüten, hat Charles Meyer in London erfunden. Mag. all. neuen Erf. Vl. 347.
- (Deblfieb.) Es ift febr mabricheinlich, bag man Sieb. in ben erften Beiten mit Bermalmung ber Rorner gufries ben gemefen, und bag man erft nachher auf ben Gins fall getommen ift, bas Debl von ben Rleven ober ber Bulfe ber Korner gu icheiben. Buerft gefcahe bies burch Siebe, bie man mit ber Sanb bewegte. Die Romer batten vornemlich zwey Arten, cribra excussoria, unb po.finaria; lettere lieferten bas feinfte Diebl, pollinem, welches noch jest bie Bader und Muller Dol nennen. Siebe aus Pferbehaaren follen querft bie alten Ballier, Siebe aus Leinen querft bie Difpanier gemacht haben. Die Gincichtung, ein Gieb von Geftalt eines ausgefpannten Beutels an bie Duble felbft angubringen, felbiges bas Dehl, wenn es bie Steine verlagt, fallen. und ben Beutel burch bas Dubimert breben und erfcuttern zu laffen, ift erft im Unfange bes XVI. Sabrhunderte befannt geworben. In Bwidau 1. B. hat man erft 1502 bavon Gebrauch gemacht. - Bed. mann Erf. Il. 40. - Goguet. I. 99. - In ber Bibel wird ber Siebe Umos 9, 9. und Sir. 27, 5. gebacht. - Ein neues Gieb, ober Getraibefege, meldes alle Borguge in fic vereinigt, hat ber Amtevermatter Barth in Strefan, bei Burg, erfunden. -Landwirthichaftl. Beitung. 1805. Dec. 883.
- Siebenpfeife f. Reffelfliderpfeife.
- Sieben. Gon Bacon von Berulamio hat 1665

ben Borgang, ber beim Gieben fatt finbet, giemlich richtig befdrieben. -Dag Baffer und Beingeift in luftleeren Befagen bei febr geringer Barme tochen, with gum Geftenmale von Bu pgens ermabnt. Der Berfud fdeint ums Sahr 1673 von Papin angeftellt ju fent. - Dag ber Siebepuntt bes Baffers in offnen Gefifen bestimmt und unberanberlich ift, bat icon Umontons 1702 gefunden. - Daf ber Druck ber Atmosphare ti nen merelichen Ginfluß auf ben Siebegrab bes Baffet habe, bemertte Sahrenheit 1724. - Das Gefets nach welchem bei vermehrtem ober vermindertem Drude ber Memosphare, ber jum Gieben bes Baffere nothige Barmegrab gu : ober abnehme, auszumitteln, bat be Luc zuerft unternommen. Dag man ein bunnes Befaf mit fiebendem Baffer vom Teuer abnehmen, Boben mit ber Sand beruhren tonne, ohne fie ju bet legen, bat icon Uriftoteles bemertt. - Geblet. IV. 43. - Sifder. IV. 618.

Siegel. Der Gebrauch ber Siegel ober Pettschafte, bit gur Berficherung ber Ucten, und fie unverwerfliche ju maden, erfunden und eingeführt find, ift febr alt. Er fant in Egypten ftatt. Rach Diobor murben bem jenigen beibe Banbe abgehauen, ber bas Siegel eind Fürften nachgemacht batte. Det Gebrauch ber Gigt Scheint in Egypten von Sofephs Beiten an, eingeführt gemefen gu fepn. Die alten Siegel maren orbentlich auf ben Raften ber Ringe, bie man trug, Mis Pharao bem Sofeph eine unumschräntte Radt über gang Egopten anvertrauete, nahm er ben Ring, ben er trug, von ber Sand ab, und ftedte ibn biefem an. (1. B. Mof. 41, 41. 42.) Bielleicht ift biefer Ring bas Ronigliche Giegel gemefen, welches Pharad, als ein Beichen ber unumfdrantten Dacht über fein gan

ges Ronigreich, in Jofephe Sanbe gab. - Goguet. I. 54. - In Europa ift feit ben alteften Beiten Bachs jum Berfiegeln gebraucht, - Giegel von mei' fem Bache find bie atteften, ohnerachtet fie megen ihres Alters weißgrau, ober graugelb ausfeben. Dan finbet fie bis auf die Beiten R. Friedrichs Ill. Much Siegel ber Furften find von biefer Farbe. - Giegel von gelbem Bachfe gebrauchten feit bem XIII. Sabre bunbert, Riofter und Privatperfonen, und bernach auch bie Burften, feit R. Sigismund. - Giegel von grunem Bache maren im XIV. Sahrhunbert noch felten; nachber febr baufig. In Kranfreich und England fruber. - Siegel von rothem Bache find fcon feit R. Friedrich I. gebraucht; auch nachher von Rus bolph ic., ja gu R. Sigismunds Beiten mar es ihr Borrecht; und anbere gurften murben von ben Raifern erft bamit begnabigt, wie Rubrfurft Rriebrich von Sach. fen 1423. - Giegel von blauem und ich margem Bache find febr felten. Letteres von bem Sochmeifter bes beutiden Debens, und bem Grogmeifter von Mal. tha. - Giegel von Metall, Golb und Bley ic. find febr alt. Unter ben beutichen Raifern hat R. Cart IV. fie am baufigften gegeben; oft auf Roften ber Impe-Die Große ber Siegel ift febr verfcbieben. Corab und Beirich I. Siegel waren von ber Grofe eines jegigen Gulbens; bie ber Dttonen batten icon 3 Boll im Durchfchnitt; R. Friedrich Ill, bat ein Siegel von 7 Boll im Durchichnitt gebraucht. alter Die Giegel, je turger bie Umfdrift. - R. Beinrich Il. hat zuerft ein Siegel gebraucht, worin er in feiner Dajeftat figend, auf bem Thron, mit allen Infignien vorgestellt wird; bie man nachber Dajeftate. Siegel genannt bat. - R. Beinrich IV. foll guerft

in einer Urkunde sein Siegel ein Majestate Siegel genannt haben. — Allg. b. Bibl. LVIII. 362 ff. — Bedm. Erfind. I. 475. 483. — Bollbeding Ach. Suppl. 256.

Siegel mit Dblaten f. biefe.

Siegelerbe, war icon bei ben Egoptern gebrauchlich, und icheint beswegen bie erfte Materie gewesen zu fepn, welche zu allererft zum Siegeln angewendet worden. — Bedm. Erf. I. 474.

Siegellad. Goll von einem Rrangofen, Fran coil Roufeau, ber in einem Dete, nicht weit von Muger res geboren worben, tange Beit in Perfien, Pegu. Dftinbien gereifet, und 16ge auf St. Domingo gewohnt bat, erfunden fenn. Dag aber, wenigstens in Deutschland, fcon roo J. vor Rougeau's Beiten, Siegellad gemacht und gebraucht worben, und bag. alfo bas Berbienft bee Frangofen vermuthlich nur barin beftanben bat, baß er es überhaupt guerft, ober nur guerft vorzuglich gut, in Franfreich gemacht bat, wird burch andere Dadrichten gewiß; bod ift foldes in ber erften Satfte bes XVI. Jahrhunderts in Deutschland entweber gar nicht, ober noch nicht febr befannt gewesen. Ums Johr 1563 mar bei ben Portugiefen ber Gebrauch fcon gang gewohnlich. Die altefte, bis jest befannte Ermabnung bes Siegellade, in gebrudten Buchern, ift auch in bes Garcia ab Drto Bude von Specerepen, welches juerft 1563 gebrudt fenn foll. Die altefte gebrudte Un: weifung, bas Siegellad ju maden, ift in einem 1579 ju Mugeburg gebrudten Buche von Camuel Bimmermann. Anfange bieg bas Siegellad bart Siegel. Der Rame Siegel . Lad fcbeint eift aufgewachs. tommen ju feyn, nachbem man bas Gummis Lact ftatt bes gemeinen Barges ju nehmen ang jangen bat.

Beiwort Spanisch, cera Hispanica, cire d'Espagne, mag woht baber kommen, weil es einmal gewohnlich war, alle neuen Sachen, sonderlich die einige Berwunderung erregten, Spanische zu nennen, wenn sie gleich nichts mit Spanien gemein hatten. Bedm. Erf. I. 474. Il. 553. \* v. Murr Rurnb. 704. Bolls beding Archiv. 438. Suppl. 256.

- Siegeslieder f. Rriegelieber.
- Signale. Mittel gu Berffarfung bes Schalls babei. f. Schall. Maschine bagu. f. Recognosciren.
- Signatur ber Buchbruder, tommt ichon 1482 vor, aber nicht unter ber Mitte ber Geiten, fondern in ber untern Ede, rechter Sand. Bedmann Erfind. J. 92.
- Silber. Der Gebrauch bes Silbers, als eines kostbaren Metalls, ift sehr alt. Aus 100 Centnern Silbers goß man die Füße des Heiligthums. 2. B. Mos. 38 27.— Man hatte silberne Arompeten. 4. B. Mos. 10. 2.— David hatte eine ungeheure Menge Silbers zum Tempetbau angeschafft. 1. Chron. 23, 14.— Und zu Salomo's Zeiten war des Silbers so viel, das man's gar nicht achtete. 1. Kon. 10, 21. 27.— Unterm Artikel Metalle habe ich von den Kunstarbeiten der Atten aus Silber, manches angesührt, woraus der uralte Gedrauch dieses Metalls sich ergiebt. Vergl. Goguet. I. 148. Il. 192.— Gatterer. I. 38. 209. 211. ff. Silberdaum s. Dianenbaum.
- Silberbrat, mar gur Beit bes Raifers Aurelianus noch nicht befannt. Aber unter ben legten Raifern find Silberbrate von ben Griechen verwebt worben. Bedm. Erf. 111. 66. 67.
- Similor. Gine Composition aus Rupfer und Bint. Im Jahre 1760 errichtete Macher gu Mannheim eine ga.

brit, worin biefe Mifchung verfertigt und verarbeitet wird, baber fie unter bem Ramen Mannheimer Gold, in Deutschland, Frankreich, Schweden und in andern Lanbern bekannt ift. — Ignatz Ebler von Born zu Wien (gest. 1791.) machte die Eifindung, Similor und alle andere hellere und goldgelbere Berbindungen bes Kupfers und Binks, burch die kalte Amalgamation nach Belieben hervorzubringen. — Beckmann Technol. 619. — Bolbeding Archiv, Suppl. 255.

Singlugel. Chebem waren biefe Singlugeln, wie man fie nannte, giemtich gemein, befonbers fanb man fie mit Uhren verbunden, mo fie ju gemiffen fiftgefesten Beiten, vermitteift bes Uhrmerte ausgeworfen murben, und in Spirallinien auf geneigten Staden, ober auf irgend eine anbere Beife liefen, und nach beren Abtauf wieber aufgenommen murben. Much einzeln fant man folde Singtugeln. Bahrenb ber Beit, bag man fie auf einer ebnen Rtache bintaufen lief, ober ffe fonft von einem Uhrwerte getrieben murben, gaben fie einen nicht unangenehmen Ion bon fich, ber bem ber Barmonita giemtich nabe tam. Doch vor 1757 maren biefe Rugeln ein Defartitel ju Leipzig. Ihre Erfindung muß febr alt fepn. 3d babe por vielen Jahren eine bergleichen an einer febr alten Ube, auf bem Bergogl. Rabinet ju Braunichweig gefeben; boch erinnere ich mich nicht mehr, ben Ton gebort gu baben. Ihren Dechanismus bat, fo viel befannt, Beifler guerft befdrieben. - Beif. ter Befder. b. neueft. Inftrum. Ill. 144.

Singfoute. Man hat Nachrichten, baf icon in ben erften Sabibunderten verschiedene Anftatten gum Unters richt in ber Singetunft gemacht find. Eigentliche Pflangicuten aber, worin nicht blob bie Sanger fur

eine gemiffe Rirche, fonbern auch fur mehrere, alle nach übereinftimmenben Regeln batten gezogen werben tonnen. fceinen ibren erften Urfprung ju Rom genommen ju baben. und man hatt ben Daft Splvefter (gwifden 314 unb 333) fur ben erften Stifter einer folden Schule. Da aber biefe erfte Ginrichtung ju verfchiebenen Beiten wieder in Berfall gerathen fenn, und entweder eine Berbefferung ober ganglichen Bieberberftellung bedurft baben mag. fo wird biefe Stiftung auch anbern Dabfter und infonderheit bem Silatius, ber gwifchen 46r Aber bie meiften bies und 468 regierte, jugefdrieben. fer Einrichtungen maren boch nur Unftalten fur einzelne Rirchen und Gemeinben. Gine weiter um fich greifenbe Beranftaltung, morin Canger, theils in großer Ungable theile nach fo feften übereintommenben Regeln gebilbet murben, wie fie gebilbet werben mußten, wenn nicht nur mehrere Rirchen baraus verforgt, fonbern auch Gine beit und Gleichformigfeit bes Gefange überall verbreitet werben follte, bat man nach aller Babricheinlichteit. und nach ben glaubmurbigften Dadrichten, eift Gree gor bem Groffen ju banten, ber gwifden 500 unb Rad Gregore 604 auf bem pabftlichen Stuble fag. Beiten murben noch anbere Ginganftalten; nach bem Mufter ber feinigen bin und mieber geftiftet. tel Gefc. b. Dufit. Il. 142. - 148.

Sinne. Manche haben bie Baht ber funf Sinne ubers haupt auf wenigere einschränken, andere bingegen noch andere eifinden, und ihre Bahl mit neuen vermetren wollen. Banini, und viele andere nach ihm, haben bas Gefühl bei Bestriedigung bes Geschlechtstriebes fur ben sechsten, — Julius Casar Scaliger bas Gesfuhl beim Rigeln unter ben Achseln fur ben siebenten Sinn gehalten, Spallangani nahm bas Gefühl,

womit sich bie Flebermause bei ihrem Flattern im Sinftern vor bem Unftog sichern, (Fischer. IV. 643.) für ben achten, und Darvin bas Gefühl fur Barme und Ralte fur ben neunten Sinn an. — Blumenbach Sandb. b. N. G. g. Auft. 40.

- Siftrum; ein musitalifches Inftrument, bas febr alt fepn muß, wird gewohnlich fur eine Erfindung ber Ifis gehalten. Fortel Gefch. b. Musit. I. 84.
- Stalben f. Stanbinavifche Dichttunft.
- Stanbinavifde Didttunft. Gin 3weig ber germanifchen Dichttunft. Bon ben alteften Beiten bis jum XIII. Jahrhundert fangen im ftanbinavifden Dialett, Dichter, bie man Stalben nannte. Unter ihnen geid. nen fich bie irlanbifden burch gelaufige Berfification In Schweben, Dannemart und Rorwegen waren ber Regel nach, bie Sofpoeten. - Der alter fte Reimbichter fallt gerabe in bie Beit, ba bas Rittermefen in bem Rorben blubenb murbe. (1150.) Balb barauf borte nicht allein ber Gealbengefang felbft auf, fonbern auch fein ernfthafter Gebrauch, jum Beften ber Gefdichte. Snorro Sturlafon (geb. 1179, geft. 1241.) ein istanbifder Berr von Stanbe, mar ber lette, ber bie alten Lieber und poetifchen Sagen fur Die mabre Gefchichte, mit hiftorifcher Burbe ju benuten fuchte; und ber lette Stalbe mar Sturle Torbfon, ber um 1265 an bem Sofe Birger Sart's als Sofe Dichter fang. Die erfte Befanntichaft mit ber Ritterpoeffe machten bie Stanbinavier burch bas beutiche Gelbenbuch, bas 1258 nach Mormegen tam. Das atteffe romantifche Bebicht biefer Art mar bie Riflunga Sa. ga (ober bie Diebetungen) - Der Sang ber 36 lander ju abentheuerlichen Cagen bauerte bis gur großen

- Peft, von 1258 bis 1350. Meufel Leitfab. II.
- Statuographie, ober bie Runft, im Finftern gu ichreiben, hat ber Englanber John Gough erfunden. Dagag. all. neuen Erf. Vl. 149.
- Stelet. Ueber bie Kunft, ein Stelet zu machen, (Sceletopoeia) hat Gottlieb Metius 1736 geschrieben. De construendo sceleto. Erford, 1736.
- Stetettiren ber Blatter f. Blatter.
- Stepticismus. Dies Softem tam in bem Beitraume von 336 por, bis 14 Jahre nach Chr. Geb. auf. Sein eigentlicher Uhrheber mar nicht Porrbo von Glis im Pelopones, ein Beitgenoffe Ariftoteles, ber aber bod bas Saupt einer jahlreichen Schule entichiebener Steptifer murbe. Die Sage nennt, ale feinen pernehmften Lebrer, ben Unapardus aus Abbera, einen Schuler bes Demofrits, mit bem gugleich Porrho ben Mleranber auf beffen affatifden Groberungen begleitete. Die Unbanger biefer Gette empfingen, bem Beift und 3med ihrer Philofophie, mehrere Beinamen, ale: Steptiter, Aporetiter, Beletis Ber, bie zweifelnd bie Bahrheit fuchten, und immer Die Babrheit bezweifelten. Beil fie nie entschieben und ibren Beifall ftets guradhielten, hießen fie Ephettis ter. - Meufel Leitf. I. 363. - Bergl. Stolle Beid. b. Belabrh. 4. Mufl. 413. ff.
- Stlaveren f. Leibeigenfchaft.
- Storzonerwurzel. Ward zuerft in ber Mitte bes XVI. Sahrhunderts in Spanien bekannt, und zwar als ein Gegenmittel gegen bas Gift einer Schlange, welche bort Scurzo genannt wird. Wahrscheinlich ift sie auch in Spanien zuerst zur Speise angewendet, und von da,

im Unfange bes XVII, Jahrhunderts, nach Frankreid gebracht worden. Bedmann Erf. V. 140.

Societas Thrullae, ober Gefellschaft ber Maurerkelle. Dazu hat Johann Franciscus Rufficus, ein Bildhauer bes XVI. Jahrhunderts, durch
eine luftige Erfindung aus der Bildhaueren Gelegenheit
gegeben. Fabric, Ill. 197.

Sohlen aus Kort, bie man in bie Schube legte, um bie Fuge, sonberlich im Binter. wiber Raffe zu fichern, hat man schon zu Rom gemacht; und weil man barmals noch nicht bie hohen haden an ben Schuben im Gebrauch hatte, so legten bie Mabchen, welche gern größer scheinen wollten, als sie waren, recht viel Kort unter. Bedmann Erf. Il. 481.

Sohlenwage f. Baffermage.

Solbatenftanb. In bem Beitalter von ber Gunbfluth bis Dofe, ubte und gebrauchte man Stlaven jum Rriege, und bie Babt ber Rrieger mar in ben erften Beiten meiftens febr tlein. Ginen eignen Golbaten. ftanb hatten bie Egypter, wo nicht icon unter 30. feph, boch wenigstens gegen Mofes Beit. Die Jeraes liten batten gwar feine ftebenbe Armee, wie bie Egypter; aber fie tonnten boch feit bem Musgange aus Egypten, ansehnliche Beere, bie man auch beut ju Sa. ge fur groß halten murbe, ins Relb fellen. Gemobn. lich bestanden bie Beere bamale nur aus Suggangern, aber in Egppten, bem erften befannten Pferbelanbe, hatte man auch Reiteren und Streitwagen. ben Cananitern findet man erft ju Jofua's Beit Reiteren und Streitmagen. Ungriffemaffen maren in biefem Beitatter: Schwerdter, Bogen und Pfeile, mit Rochern (auch vergiftete Pfeile im Siob) Bangen

und glangenbe Spiege, Schleuberfteine, unb folglich Schleubern (f. biefe), Reulen; gu ben Bertheibis gungemaffen aber gehorten; ber Schilb (f. biefen) und bas Pangerhembe. Das Erercieren (f. biefes) fommt febe frubgeitig vor. Much mirb im Siob ber Beughaufer gebacht, aber noch nichts vom Golbe ber Rrieger: man mußte fich mit ber Beute begnugen, Die man nach einer bestimmten Ginrichtung ichon gut Abrahams Beiten, theilte. Gewohnlich trug ber Rrieger feine Bebenemittel felbft bei fich. Die Belte. Die icon Jabat erfant (1. B. Dof. 4, 20), von ben Romaben gu ben Rriegern; fie murben mit Griden feft gemacht. Die Runft, Lager gu folagen, mar gegen Dofes Beit fowohl in, ale außer Egypten fcon giemtich voutommen. Bei Darfden und Un. griffen beobactete man icon viel Dibnung und Befchide lichteit, aud binterlift. Dicht nur Abimeleche Felb. bauptmann, und bie Relbheren im Siob, Pharaos Garbe Dberfter, fonbern auch andere Df. ficiere, jumgl in Egppten. Kabnen und Kelb. geichen ber Ifraeliten nach ben Stammen und Familien fohne 3meifel eine Dachahmung ber Egopter); Rriegstrompeten, Pauten, Rufen ber Selb. berren und Rriegesgefdren bes Beers in Siob. Befeftigte Stabte in Menge. Formliche Belage, Beere rudten vereinigt (gefchloffen) rung ber Stabte. an, bammten ben Weg (approchitten) und machten umber ein Lager, (bloquirten), beim Siot. Sturmtaufen mit vorgestrectem Balfe unter bem Dbbache jufammengefügter Schilbe, aus einem alten Die Rriegsgefetge maren meiftens Liebe in Diob. febr bart und graufam gegen bie Teinbe; bingegen fur

bie israelitischen Krieger selbst, maren sie außerorbent, lich gelinde und menschenfreundlich abgefast. Ueberhaupt versuhren die Sieger gegen die Ueberwundenen auf drep, erten Art: Entweder sie untersochten sie, oder sie schleppten sie fort als Selaven, oder sie vertilgten sie. Auf die lette Art mußten die Israeliten gegen die Cananiter ohne Unterschied verfahren. Die damalige Kriegshärte erlaubte es auch, daß man selbst den überwundenen Königen sehr grausam begegnete. Bund misse und Friedenstractaten waren wenigsens schon seit Abraham gewöhnlich. Sie wurden meistens nicht schriftlich, sondern nur mundlich, jedoch mit gewissen Fepersichkeiten, dergleichen Eidschwüre, Opfer, schriftlose Denkmähler, z.c. waren, gemacht. Sate terer. I. 47. s. Krieg. Kriegekunst.

Solbatenmutgen, mafferfefte. Die Runft, folde, auch bergleichen Schuhe, Stiefeln und Camafchen zu verfertigen, haben Batter und Alphep in London erfunden. — Bufch Almanach. VII. 568.

Solloffel, woburch man beim Bergbohren auf bie ficherfte und bequemfte Art ben 3wed erreicht, hat Carl
Eman. Lofcher 1792 erfunden. — Bollbebing:
Archiv. Suppl. 257.

Colmisation hat Guibe von Areggo (f. Mufit) ers funden. — Fortet Gefch, b. Mufit, Il. 270. 278.

Comnambulismus f. Dagnetismus, thierifcher.

Sonne. Den alten Uftronomen sehlten ganzlich die Mittel, die Entfernung der Sonne von der Erbe zu bes stimmen. Nach Plinius (Il. 21. 23) soll Pothas goras die Entfernung der Erde vom Monde 126,000 Stadien, und die Entfernung vom Monde die zur Sonne doppelt so groß angenommen haben.

Dad Plutard foll Eratofthenes ben Abftanb ber Erbe von ber Sonne auf 804 000 000 Stabien angenommen haben. - Der erfte, welcher eine in ber The. orie gegrundete finnreiche Methobe, 260 Jahre vor Chr. Beb, bie Entfernung ber Sonne von ber Erbe gu fchlie. Ben, lebete, war Ariftard von Samos. - Gine anbere Methobe, welche fich auf bie Beobachtung ber Monbfinfterniffe granbet, erfand Sipparch gwifden 168 und 129 vor Chr. Geb. Diefe menbete Ptolo. maus, ber ebenfalls im II. Jahrh, lebte, an, Die Entfernung ber Sonne von ber Erbe gu finben. Rad Protomaus Berechnung beträgt Die Entfernung ber Conne von ber Erbe 1166 Erbhalbmeffer. - Dad. bem aber feit Tycho be Brabe (geb. 1546, geft, 1601) Die aftronomifchen Beobachtungen mit weit großerer Benauigfeit, als gupor, angestellet worben, fo ergaben fich baburch auch in biefer Sinficht anbere Refuteate, unb nach ben Beobachtungen ber Aftronomen von 1760 (be ta Lanbe, Euter, Sell, u. a. m.) ift bie mittlere Entfernung ber Conne von ber Erbe 23,702 Erb. batbmeffer, ober 11,851 Durchmeffer ber Erbe, b. b. 11,851 an einander gelegte Erbfugeln murben von bier Demnach mare bie Sonne aus bie Sonne erreichen. beinahe 400 Dal weiter von une entfernt, als ber Mond, b. i. ohngefahr 208,000,000 beutiche Meilen.

Den scheinbaren Durchmesser ber Sonne haben fcon bie alten Aftronomen ziemlich genau angegeben. Ihre Bestimmungen und Methoben, ihn zu messen, fat Niccioli beschrieben. In neuern Zeiten hat Bouguer u. a. Werkzeuge bazu ersunden. (s. Helio, meter). Cassini, Brabley und be ta Lande haben hierüber Untersuchungen und Beobachtungen angesstellt, woraus sich folgendes ergiebt: Nimmt man bie

Sonne als eine vollige Augel an, fo lagt fich nach geometrifden Grunden febr leicht bas Berbattnif ber Oberflache, und ber torperliche Raum ber Sonne, gegen die Oberflache, und ben Raum der Erde, finben. Man findet namlich die Sonne

an Doeiflache 12 723 Dal, unb

an körperlichem Inhalt 1 435 025 Mat größer als bie Erbe. Der Erbdurchmeffer enthalt 1719 geographische Meilen, mithin wird ber Sonnendurchmeffer, ber 112 Mat größer ift, 193 886 solcher Meilen betragen. In einem solchen ungeheuren Körper ließe sich also bie Erbkugel an 112 Mat in geraber Linie legen, und wenn ber ganze körperliche Raum einer Kugel, beren größter Kreis die Mondbahn vorskellt, mehn in den körperlichen Raum der Sonne gestellt wurde, so wurde dieser von jenem nicht ausgefüllt, sondern es wurde rings herum noch ein Raum von 25 Erdkugeln übrig bleiben. — Gehler, IV. 64. Fischer, IV. 645.

Sonnenbabn f. Etliptit.

- Sonnenblume; ift erft in neuern Zeiten, aus bem mittäglichen Amerika ju uns gebracht. Bedmann Erf. Il. 212.
- Sonnencykel. Eine Periode von 28 Jahren, nach welcher vermöge ber Einrichtung bes julianischen Ralenbers, die Sonntage, mithin auch die Wochentage, auf die namtichen Monarstage fallen. Eigentlich beist ber Sonnencykel richtiger ber Sonnenbuchstabencykel, weil man die 7 Wochentage in der Zeitrechnung durch die ers sten Buchstaben des Alphabets ausbruckt, und ein Buchstabe das gange Jahr hindurch auf den Sonntag fallen muß, wenn der erste Tag im Jahre mit dem Buchstaben A angehet, welcher eben der Sonntagsbuchtabe genannt wird. Dronpsius Eriguus, welcher

au Anfange bes VI. Jahrbunberte lebte, und borguglich Die Borfdriften gu ber jegigen Jahrebrechnung vor Chris Geburt angegeben bat, fest ben Unfang bes Connencytele 9 Jahr vor Chr. Geb. fo, bag bas erfte Jahr ber driftlichen Beitrechnung bas sote ift, welches ben Buchftaben B jum Conntagebuchftaben bat. -Beblet. I. 549. - Fifcher, I. 626.

- Sonnenfadein (Stellen in ber Sonne, welche beller ausfehen, ale ber ubrige Theil) werben icon von Scheis ner (f. Connenfleden) vorzüglich aber von. Devel (geb. 1611, geft, 1687) ermabnt. Reuere Beobachtungen ba. ben ibr Dafenn außer 3meifel gefest. Behler. IV. 87. Befchaft, ber Berl. Gef. R. Fr. Il. 227.
- Sonnenfinfternif. Sonnenfinfterniffe, besonders bie großern, find fcon von ben atteften Bottern, als febe mertwurbig betrachtet worben. Es mirb ibrer Sef. 13. 10. gebacht. - Die Chinefer wollen ichon 2155 3. por Chr. Beb, eine Sonnenfinfterniß berechnet haben. Gin übertriebenes Borgeben. Thales von Milet (geb. 3542. geft, 3637.) brachte bie Runft, finfterniffe ju berechnen, aus Egypten mit nach Saufe, und nach glaubmurbigen Ergablungen bat er felbft eine vorher gefagt. - Dach bem Drigenes hat auch Unas rageras, ber ohngefahr 500 Sabre vor Chr. Geb. geboren murbe, Die Urfachen von ber Be:finfterung ber Sonne und bes Mondes entbedt, und biefelbe vorber Eubemus, ein Schuler bes Ariftoteles, bestimmt. fagte ebenfalls icon eine Connenfinfternig poraus. -Unter ben Romern fdrieb G. Sutpitius Gallus 167 Jahre vor Chr. G. querft von ben Kinfterniffen. -Rach ihm bat Sipparcus aus Dicaa in Bothinien, gwifden ber 154ften und 163ften Dlympiabe, Conneni und Monbfinfterniffe auf 600 Jahre binaus berechnet. 1V.

- 308. Repler (geft. 1630) mar ber etfte, ber eine Connenfinfterniß ale eine Erofinfterniß betrachtete, von ben Mondbewohnern gefeben werben tonnte. Joh. Stamfteab (geb. 1644 geft. 1720.) grigte querft, wie man bie Finfternif, ohne Rechnung, blos turch Brichnung mit bem Girtel unt Lineal auf bem Papier Much fuchte er bie Connenfinfterausmeffen tonnte. niffe vermittelft bes Monbichattens -ju berechnen. Joh. Domin. Caffini (geb, 1625. geft. 1712) verbefe ferte 1661 bie Berechnung ber Connenfinfterniffe fur alle Erbbewohner. Er tehrte guerft burch Beebachtung ber Sonvenfinfterniß Die Lange ber Arten auf bem Erbboben gu bestimmen, mogu man fich bieber ber Mondfinfter. niffe bedient batte. - Gine Erbfinfternif obne Reche nung, nur burch Cirtet und Linien fo vorzustellen, wie fie fich auf ber gangen Erbe überhaupt, und an jebem Drie inebefondere, ereignet, bat D. Ricafiue Gram. maticus 1720 guerft gezeigt. - Eine Dafdine, mels de bie Sonnen . und Mondfinfteeniffe to. richtig angeist, bat be la Sire erfunden. - Gehler Il, 248, 254. - Sifder Il. 455. - Rabaic. Il. 198. - Deufel Beitfab, Ill. 1035, 1037. - Bufch Sanbb. b. Erf. IV. 1. S. 304.

Sonnenflecken. hat unter ben Neuern, Repler 1607 zuerst gesehen, ohne fie jedoch fur bas, mas sie maren, zu erkennen. Balb nach Encbedung bes Fernrohrs (f. bieses) erblicken mehrere Beobachter bie Sonnenflecken saft zu gleicher Zeit. Johann Fabricius und beffen Water, David, Prediger zu Dstell in Offfriestand, betrachteten burch ein von ersterem aus helland mitgebrachtes Fernrohr bie Sonne, wobei ersterer Flecken entbeckte, und sogleich aus ihrer Bewegung auf bie Umdrehung ber Sonne um ihre Ape schoft. Seine

im Tun. 1611 gu Wittenberg gebrudte Corift ift unter allen, bie von biefem Gegenffanbe handeln, unbezweis felt bie erfte, und bie Entbedung tann man ans Enbe bes Jahres 1610 feben. 3m Darg 1611 murben Diefe Fleden ju Sngolftabt vom Prof. Scheiner (+ 1650) mahrgenommen, und 1612 befdrieben; nache ber von ihm, ale er nach Rom berufen marb, bie Beobachtungen weiter fortgefest, und nebft ben Folgeruns gen bardus in einem großen Werte (Rosa Ursina) 1630 Die Ummaljung ber Conne um ibre Are befdrieben. baben atfo fcon bie atteften Beobachter ber Sonnenfles den aus ben Bewegungen berfelben richtig gefolgert. -Bebler IV. 82. V. 849. Befchaft, ber Berlin. Gefellich. Raturf. Fr. Il. 225. - Sifder, IV. 664.

- Sonnenbohen. Tafeln ber Sonnenbohen fur gang Deutschland, und die oftlich und westlich benachbarten Lander, hat F. G. Muller 1791 zu Leipzig bei Erus sius herausgegeben. Bollbeding Archiv. Suppli
- Sonnenjahr f. Jahr. Ralenber.
- Connenmeffer f. Beliometer,
- Sonnenmikroftop. Nach Anzeige bes Baron von Gleichen, genannt Rugworm, foll Batthafaris in Erlangen schon 1710 ein Sonnenmikroftop erfunden haben; und Rafiner führt sogar an, baß er die erste Nachricht von Sonnenmikroftopen bei Sam. Repher, Prof. in Riel, (1679) gefunden habe. Die eigentliche Ersindung aber gebührt dem D. Lieberkühn, und fällt ums Jahr 1738, ober 1739. Er zeigte es bei seinem Aufenthalte in England im Binter 1739 vers schiedenen Gelehrten und Runftlern, vornemlich bem Derrn Cuff, der hierauf bergleichen Werkzeuge seht

volltommen und in großer Anzahl verfertigte. Die erfte Machricht hiervon giebt Bader 1740, welcher durch ein foldes Instrument die Abern in dem Gefrose eines Frosches die auf 2 Boll im Durchmesser vergrößert, und die darin rollenden Biutfügelchen so groß als Pfeffertsterner, geschen hatte. Im Jabre 1774 hat Martin in England ein sehr volltommenes Wertzeug dieser Art bekannt gemacht, welches Adams 1787 beschrieben und abgebitdet hat. — Gehter. IV. 99. V. 850. — Fischer. IV. 685. — Bollbeding Archiv. 443. Suppl. 258.

- Sonnenparatore. Peter Bargentin hat 1751 ben Berluch gemacht, Die Sonnenparatore burch Beeb. achtung bes Planeten Mars zu bestimmen. Schweb. Ubhandl. XVII. 57.
- Sonnensatz, Sonnensatzstieberen; ift von bem Rubrfachsichen Salinen Inspector, Bergrath Genf, erfunden. Busch Almanach. V. 459.
- Sonnenfpftem. Gine Mafchine zur Darftellung bes Connenfpftems, bat ber Subconrector bes Mactins. Gymnasiums, Gelpte, etfunden. Reichsanzeis ger 1805. R. 20, ingl. R. 290. S. 3726. f. Belte fpftem,
- Sonnentafeln. Die altern Aftronomen nahmen auf bie Perturbationen (f. biefe) teine Rudficht, mithin konnten auch ihre berechneten Tafeln über ben Sonnentauf, mit bem mahren Laufe ber Sonne nicht übereinsstimmen. Richtigere Sonnentafeln baben Hattep, be ta Caille, P. hell. Tob. Maper, und noch erft 1792 herr von Bach geliefert. Fischer. IV. 657. Gehler. IV. 74. V. 847.
- Sonnenube, Sonnenzeiger, Gnomon. Gin Beregeug, Die Sageseintheilung nach bem Schatten ei-

nes gemiffen Rorpers gu bestimmen. Die Erfindung beffelben rubit entweber von ben Egyptern, von Phoniciern, ober von ben Babyloniern ber. Bon welchem unter biefen 3 Bottern aber, Inegemein wirb Berofue, wieentichieben werben. wohl mit Unrecht, fur ben Erfinder gehalten. Er brach. te'fie aus Uffen nach Griechenland, und wenn er obngefahr ums Jahr 1500 por Chr. Geb. gelebt bat, fo wird bie Erfindung ber Connengeiger noch vor biefe Beis ten binaus follen. Der erfte und attefte Connenzeiger, beffen die Beschichte ermabnt, mar ber Connengeiger bes Ronigs Uhas, gwifden ben Jahren ber Beit 3449 -65. (Gatterer I. 269. Boguet. Il. 219. 221. Ill. 85. 103. Jef. 38, 8. 2. B. b. Ron. 20, Aber man halt es noch nicht fur ermiefen, bier wirflich ein fotches Bertzeug ju verfteben fep, und vermuthet aus einer Stelle im Somer (Od. o. 402) noch eine altere und michtigere Erfindung. (Poppe. S. 42.) - Un ben alteften Sonnenuhren, bergleichen man 1741 auf bem Tuetulanifchen Berge, aus ben Ruinen einer Billa, menige Jahre nachher ju Caftelnuovo im Ricchenftaat, und 1762 aus ber verfdutteten Stadt Dompeji wieber ans Licht gebracht hat, maren noch Beine Bablgeichen, fonbern blos Linien befindlich, um bie Beit bes Tages baran abzunehmen, -Chinefeen foll ber Gebrauch ber Connenuhren fcon im 3. 1560 por Chr. Geb. befannt gemefen fepn. -In Griedentanb brachte es Unarimanber aus Milet, ohngefahr gegen 600 Jahr vor Che. G. in biefer Runft weit, und es ift mabifcheintich, bag er ben eigentlichen Onomon, ober Beiger erfunden bat, ber von Berofus, und anbern Babyloniern bei ben erften Erfindungen noch nicht angebracht mar. Doch hatten

Athen und auch Sparta, icon vor Anarimanbere Antunft Much Unarimenes, ber etwa 530 Connenubren. Sabr vor Chr. Geb. geboren murbe, machte fic um Run fing man an, bie bie Gnomonit febr verbient. gnomonifchen Wertzeuge noch mannigfaltiger und funft licher ju machen. Go mar bes Aftronomen und Get meters Euborus, ber ohngefahr 400 Sahr vor Cht. Beb. lebte, Sonnenubr bie erfte Erfindung, bie nun Sie erhielt ben Damen Spinngemebe, obn Arachne, vermuthlich, weil bie eingehauenen Giun benlinien fich eben fo wie biefe, burchichnitten. Debent haben von Beit gu Beit bie Sache noch weiter getrieben, - Rom erhielt erft fpat, faft 500 Johr nach feiner Erbauung, eine mirtlide Sonnenubr. - In bet Folge erfant man auch tragbare Sonnenuhren bergleichen zwifchen ben Jahren 1730 und 1740, im romifchen Gebiete, bann 1755 ju Portici gefunden Dem Georg Durbach, ber vor langer morben. als 300 Jahren, als Raiferlicher Aftronom in Bien ber Connenubeen in wird bie Ginführung Deutschland zugefdrieben, ob er gleich mabifdeinich fcon viele Borganger, und gwar gleich nach Chiffi Beburt, gehabt haben mag. Poppe Befd. bei Uhr modert. 35 - 133. Jagemann Gefc, ber f. u. Biffenich. I. 270. - Beltbebing Ardiv. 445 Suppl. 259.

Sonnet. Die Eifindung dieser Art Gedichte gebort den Stalienern. Die Franzosen und andere Nationen find ihnen gefolgt. Das erste deutsche gute Connthat Opitz (geb. 1579. gest. 1639) gemacht, aber die Sache selbst nicht ersunden; benn schon Christeph Wirfing hat 1559 etwas von der Art gemacht.
Das erste franzosische Sonnet wird dem Etienet

Frankreich aufbrachte. In Spanien hat Touan Bosaan, ein Ebelmann aus Barcelona, einer ber ersten spanischen Dichter (gest. 1542), Sonnets gemacht. Seis me Gebichte wurden schon 1553 zu Benedig wieder aufgelegt. — Außer bem Petrarca (geb. 1304. gest, 1374) haben noch andere italienische Dichter, als Achillini, der 1640 im 67. Jahre seines Alters starb, und andere mehr, auch mehrere Dichter anderer Ratidnen, Sonnets versertigt. — Stolle Hist, der Gelahlb, 4. Aust 236. ff.

Sonnents en blanc, eine Art abgeschmodter frangofifcher Berfe, wurden von Dutot im Anfange bes
XVII. Jahrhunderts erfunden. Juvenet. I. 31.

Sonometer, Rlangmeffer. Zwey Instrumente bies fer Art hat ber Burger Montu in Paris erfunden. — Intell. Bl. b. allg, Lit. Zeit, 1802, N. 58. S. 478.

Sonntagefeper, hat Carl ber Große guerft im IX. Sabihunbert burch ein besonderes Gefet anbefohlen. — Rabric. Il. 510. vergt 338. 531.

Sopha Bette. Ein Bette, welches zugleich ale Sospha, ale Tifc, und ale Bergierung eines Zimmers gebraucht werben tann, hat ber frangofifche Burger Brabin erfunden. — Magaz. all. neuen Erf. V. 224.

Coprani f. Berfdnittene.

Sorbonne. Dies Collegium bat Robertus be Sonbona, im Jahre 1252 gestiftet. — Fabric, Il. 805. 883. Ill. 715. 843.

Spaliere. Arnold von Antilly, ein Ginfiedler, bet im Jahre 1652 über die Dbfigarten, und beren Guttur, forieb, behandelte guerft die Spaliere auf eine vernunf. tige Art, und brachte fie in Aufnahme. — Laurent, ber um 1675 fchrieb, pries zuerst bas Lattenwerf ju Spalieren an. — Bufch Sandbuch ber Erfindungen, V. 22.

- Spangrun (Grunfpan), (burch eine weinartige Gaute, in einen grunen Roft verwandeltes Rupfer) ift icon in ben Beiten ber Griechen und Romer befannt gemefen. Das meifte icheint in ben alteften Beiten auf ber Infel welche vornamlich wegen ihrer Rupfermerte be rubmt war, und Dhobus gemacht gu fepn. ges Tages wirb, mo nicht alles, boch bas meifte Spangrun ju Montpellier gemacht, wo bies fcon im XV. Jahrhundert ein altes und einträgliches Gemette gemefen ift; boch ift es in neuern Beiten febr gefallen. Bon 1748 bis 1755 murben jabrlich 9 bis 10,000 Eint ner, nachher aber etwa 3000 Centner gemacht. beutsche Benennung Spangrun tommt fcon 1480 por, und ift vielleicht von ben tupfernen Spanen abjuleiten, bie man in Effig gernagen lief. Bedmann Erf. 11. 69.
- Spanische Fliegen, hat schon Sippokrates in ben Wassersucht und Gelbsucht, innerlich verordnet. Onomatol. med. pract. 1. 1023. Die erste Ersindung und Anwendung ber, mit spanischen Fliegen gemachten Blasenpstafter, haben wir bem Aretaus aus Coppadocien, ber mahrscheinlich zu ben Zeiten des Kaisers Rero lebte, zu verdanken, Bernstein IV. 371.
- Spanische Reuter, eine besondere Art, die man feht leicht in Sturmleitern verwandeln kann, hat der Mau quis von Montalambert im Jahre 1758 erfunden. Doper Gesch. d. Kriegel. II. 790.
- Spar, Bette, jum Gebrauche unbemittelter Perfonen in Erziehungebaufern, Manufacturen, Cafernen, hofpie

talern, Gefangniffen, ic. bat ber Graf von Rumford erfunden. — Dagag. all. neuen Erf. VI. 167.

- Spargel. Symeon Seth, ein Schriftsteller bes IX. Jahrhunderts, welcher Garberoben: Meister im Pastafte bes Antiochus zu Konstantinopel war, sagt: ber Spargel sep erft furzlich in die Ruchen eingeführt, und habe medicinische Rrafte. Sprengel Gefc. b. Arganept. Il. 313.
- Spartampe. Eine Spars und Studierlampe hat C. F. B. Glafer erfunden, und die Beschreibung bavon 1796 zu Ruruberg herausgegeben. Eine andere Sparstampe erfand ber Captan Ant. heinrich zu Glat, die mancherley Borzüge vor der erstern haben soll. Die Beschreibung bavon ist zu Breslau 1798 herausgestommen.
- Sparlichter, Spartalglichter, hat ber Fabrifant Reimann ju Berlin 1804 erfunden. Bufch Alman. X. 733.
- Sparfuppe, eine neue, hat ber Professor Rumi in Teschen erfunden. Allg. Juft. und Polic. Sama. 1807. R. 29. S. 216.
- Spaten. Der Lieutenant von Diezelsty zu Berlin, hat im Jahre 1794 ein Instrument erfunden, welches in sich selbst ein Grabschrit, oder einen Spaten, eine Art, hade und Pide vereinigt; oder das, je nache dem man es umstellt, d. i. das mit einer Pide in Eins gearbeitete eiserne Blatt des Spatens, innerhalb des Stiels des Spatens wendet, und vermittelst eines an dem Instrumente hängenden Keils befestigt, bald ein Grabscheit, bald eine Urt, bald eine hade, und bald eine Pide bildet. Das Instrument ist sehr empfohlen. Lichtenberg Magazin. 1X. 2. S. 175.

- Spatzierfiabe, welche ein Perspectiv und Mitrefeepi, um in fich enthalten, hat Joh. Franciscus Grienbel, ein Mathematicus aus Niederfachsen, ber fich 1670 in Rurnberg niederließ, erfunden. Doppel mapr von nurnb. Runftl, 112.
- erft burch Th. Wharton (aeb. 1610. geft. 1673) und Micol. Stenonis ober Stenfon (geb. zu Ropenhargen 1618, geft. zu Schwerin 1686) naber befannt ge worden. Meufel Leitf. Ill. 1263.
- Speichelfur f. Salipationetur.
- Spermaceti. Licht er aus Pferbefleifch f. Pferbefleifd. Spiegel, Die alteften Spiegel, beren bie Geschichte et mabnt, maren von Detall. Soon bei Diob und Mofes tommen Spiegel vor. Aber auch bie glafenn baben ein boberes Alter, ale man gemeiniglich glaubt. Rad Plinius icheinen fie bei ber Glasbutte ju Si bon erfunden ju fepn. Mus verfchiebenen Stellen bit Alten weiß man, bag man anfanglich bem Gtafe nut burd eine buntte Rarbe, bernad burd Blev allein, eine unburchfichtige Unterlage gegeben bat, wiemehl man fcon in ben altern Beiten bas Amatgama getannt, auch gewußt hat, baf man Quedfilber am ficheiften in glafernen Gefagen aufheben fann. Da batte man benn an einem, mit biefem Metalle gefüllten Glafe, tinen Spiegel, welcher alle metallene abertraf. Sidere Rad. richten von glafernen Spiegeln bat man icon aus bem XIII. Jahrhunderte. Raymund Bullius, ber 1225 geboren worben, unb 1315 geftorben ift, bat bie gange Bereitung ber Spiegel aus Glas und Blep, Imat nach feiner Beife undeutlich, aber boch fo beutlich go lebrt, bag man unmöglich zweifeln tann, ob man fit bamuis gefannt habe. Lange Beit wurben in Deutich

land, und auch in anbern ganbern bie Spiegel auf bie Beife gemacht, bag man in bie noch weiche Gtasblafe Barg ober Colophonium marf, und fogleich ein Gemeng von gefchmolgenem Bley und Spiegglas, von jedem gleichviel genommen, bineingof, bie Blafe herumfdwent. te, und fie ju tleinen Spiegeln gerichnitt. Wenn eber man aber angefangen habe, aus Binn Blatter ju folagen, und folche mit Quedfilber gu tranten? Muf biefe Frage lagt fich nichts weiter antworten, ale bag man biefe Erfindung gemeiniglich ine XIV. Jahrhundert fest. Im Jahre 1688 erfand Abraham Thewart bie Runft, bas Stas in Tafeln gu gießen. In England ift bie erfte Spiegelgiegeren 1773 in Lancashire ange. Bu St. Bibefonfe ift 1728 eine errichtet. Die Runft, erhabene Spiegel ohne Folie ju machen, in Nurnberg ums Jahr 1520 erfunden. Bedm. Erf. Ill. 467. \* Technol. 437. Goguet. I. 358. Bollbebing Archiv. 449. Cuppl. 260.

Spiegelfolie. Binn und Quedfitber aus alter Spiegels folie mit Bortheil von einander zu icheiden, fo daß beibe Metalle gang rein werden, hat Guftav von Engftrom 1788 erfunden. Reue ichweb. Ubhandl. 1X. 92.

Spiegelfarpen f. Rarpen.

Spiegelmikroftop. Als man bie Metallpiegel gladlich zur Bermeidung ber Abweichungen in Fernrobren ans
gewandt batte, suchte man sie auch zur Berbesterung
ber Mikrostope zu gebrauchen. Robert Barter schlug
hiezu einen hoblipiegel vor, mit einem Augenglase,
gegen welches bie hohle Flache bes Spiegels gekehrt ift.

— Eine bessere Einrichtung hat Smith angegeben, ber
fein Mikrostop sehr gut fand. Es sind aber biese restet,
tirenden Mikrostope überhaupt nicht in Gebrauch gekom,

- men. Gehler. III 235. Fifcher. III,
- Spiegeloctant. Ift von Joh. Habley, und G. g. Branber (gest. 1783) ersunden. Allg. Lic. 3. 1789. N. 345. S. 327 (s. Octant) Den Octamten (ein astronomisches Wertzeug, das zur Messung der Sternweiten gebraucht wird, bessen Bogen ben achten Theil einer Cickel. Peripherie ausmacht, und in 45 Grade eingetheilt ist) beschrieb Heinrich Hoffmann 1652 als ein neues Instrument. (Henr. Hoffmanni: Libell. de Octante instrumento mathematico novo. Ien. 1652) Hevel (geb. zu Danzig ibit gest. 1687) hat nicht nur die beste Beschreibung davos gegeben, sondern auch einen Octanten sur 2 Beobachte angegeben, (Joh. Hevelii Machina coelestis T. 1. c. 7. p. 132.) Bion mathem. Werkschule von J. G. Doppetmapr. I. 164.
- Spiegelquabrant. hat nach hableys Theorie G. Fr. Brander in Augsburg 1737 erfunden. Bollbebing Archiv. 452. Eipen neuen Spiegelquadranten hat Walther erfunden. Boigt Magaj. K. Vl. 5. S. 489.
- Spiegelsertant. hat hable p erfunden, und Rame ben (geb. 1730) neu bearbeitet. Dies für die Gesahrter unentbehrliche Werkzeug, war, nach be la Caille, noch groben Tehtern unterworfen, welche Rame ben abgeandert hat; bis 1788 hatte er schon 983 Stranten geliefert. Die neueste Berbesserung ift vom herrn Major von Bach bei Gelegenheit der Bestimmung der wahren Lange und Breite der Stadt Erfurt, hingungekommen. Joh. Leonh. Spath, Prof. zu Altorfunternahm es. über die Wirkung eines nach Johann hablep's Theorie verfertigten Winkelmesser, den man

insgemein Sablen's Spiegetfertant nennt, anguftellen. - Sablen, Biceprafibent ber Ronigl. Goc. in Condon, erfand feinen Spiegelfertanten im Sabre. 1731. - De Zach de vera latitud, et longitud, geogr. Erfordiae 1790. 4. - G. Fr. Branber Befdr. eines Spiegelfertanten. 1774. - Spath pho. tometrifche Unterfuchung zt. Bripg. 1789. 4. beding Arch. Suppl. 262. - Lichtenberg Magas. X. 2. 6. 51. X. 3. 6. 97. 112. Xl. 2. 6. 47. Spiegelteleftop, reflectirenbes Teleftop, Reflector. Ein Fernrohr, in welchem fatt bee Dbiec. tivglafes, Spiegel gebraucht merben. Muf ben Gebrauch ber Spiegel in Fernrobren verfiel querft ber D. Merfenne 1644, mabricheinlich auch wohl noch einige Much Jacob Gregory fcblug 1663 Sabre fruber. Spiegel anftatt ber Glafer por, ohne burch Derfenne bagu verantaft gu fenn. Er fcbing ein Teteffop mit 2 meiallenen Spiegeln vor, inbem er es fur leichter bielt, parabolifde und elliptifde Spiegel ju machen, als bp= perbolifde Giafer, gab aber aus Unmuth uber ben Mangel parabolifder Spiegel, Die gange Sache auf. ton, bem Gregory's Berfuch nicht unbefannt mar, blieb boch bei ber fphacifchen Geftalt fteben, und brade te 167s ein Teleftop ju Stanbe, welches 30 bis 40 Dal vergrößerte. 216 Demtone Erfinbung befannt eignete fich Caffegrain 1672 eine Entbedung gu, welche mit Gregorp's Borfchlage übeceinftimmt, pur baß fatt bes parabolifden und elliptifden Soblfpie. gels ein burchbohrter fpharifcher Sohlfpiegel, und ein Eteiner Converfpieget genommen wirb. D. Soot vers fertigte 1674 bas erfte reflettirenbe Spiegetteleftop, bef= fen Spiegel nach Gregory's Mrt burchbohrt mar. -

Muer Diefer bieber gemachten Erfindungen und Proben

ohnerachtet, blieb boch bie Cache noch ein halbet Jahr. bunbert liegen, bis endlich John Sablep 1723 ber Londner Cocietat ein nach Remtone Borfchlage einge richteles vortreffliches Teleftop übergab, beffen metalle ner Spiegel nach einem Salbmeffer von 10 Ruf 5 1/4 Boll ausgeschliffen mar, folglich 62 5/8 Boll Brennweitt Dabley fand bie Demtonifde Ginrichtung, bei ber man feitmarts in bas Teleftop feben muß, um bequem, und ging alfo ju ber gregorianifden uber, bie er mit großer Bolltommenbeit 1726 ju Stante brachte, Sierburch entftanb bas fo berühmt geworbene gregori anifche Spiegelteleftop. Dach Sablen that fic in Berfertigung guter Spiegelteleftope vorzuglich Chort berbor, beffen Teleftope um 1743 alle übrige übertte fen. Dolland, Ramsben, Rairne, Mbami u. a. baben nachter baufig Spiegetteleftope berfertigt. Berfchel aber brachte folche ju einem gang unerwarte ten Grabe ber Bolltommenheit. Er brachte fcon bot 1781 ein fiebenfdubiges Remtonfches Teleftop ju Ciam be, bei bem fich 227 460 und 932fache Bergroferungen anbringen liegen , und woburch er am 13ten Darg 1781 ben Uranus entbedte. Mußerbem bat er auch ein 19: fußiges und ein 20fußiges verfertiget, Boburd et ver her gang unerhorte Bergroßerungen von 300. 500. 2000 bis 6000 Mat gumege brachte. Spaterbin unternahm er es, ein Teleftop von 40 Rug Lange, und gegen 5 Sus Durchmeffer gu verfertigen, welches er 1786 aus Das Teleftop ift neutonifd, und wiegt mit fübrte. bem bagu geborigen Spiegel 4000 Pfund (ber Spiegel allein 1035 Pfunb). Doch tann eine einzige Perfon bie Richtung fewohl horizontal, ale vertital veranbern. Berfchel hat nachher mehrere neutonifche Teleftope bon 7 - 10 Buf, theils felbft verfertigt; theils unter feimer Aufsicht verfertigen inssen. Der erfte, ber in Deutschland ein solches erhielt, war ber Oberamtmann Schröter in Litienthal bei Bremen. Auch ber Abbe Rabon hat ein großes gregorianisches Telestop versertigt, weiches nach bem Herscheischen 40schuhigen bas größte ist. Gehler. IV. 134. Fischer. IV. 739. Fischer. Gesch. ber Phys. Il 96. — Bolibebing Ardiv. 453. — Lichtenberg Magaz. IV. 3. S. 38. VII. 1. S. 182. X. 1. S. 73.

- Spiele. Allerhand Schriften über verschiedene Spiele finbet man angeführt bei Fabric. I. 241.
- Spiel. Befetze. Die erften Gefebe gegen bie Spiele murben in Rranfteich non Carl bem Großen, und Lubwig bem Gutigen gegeben. Lubwig Beilige erneuerte fie. Carl V. empfahl alle Spiele, Die jur Leibesubung bienten, verlot aber bie Safards Rrang I, bestellte Richter im Jabre 1527, um fpiele. Die Streitigfeiten ber Ballfpieler gu fchlichten. ben Regierungen von Beinrich H., Frang U., Cart IX., und Beinrich Ill. hatten bie Spieler Rube. Die Regierung Beinrich's IV. war itnen gunftig; enblich aber erfchien unter Lubwig XIII, eine fcarfe Merordnung gegen die Spieiatabemien, und einige, fowohl von Spielern, ale Spielmirthen, murben febe Geit biefer Beit find mehrere Berordnuns bart beffraft. gen, und eine neuere febr ftrenge erft' 1782 erfcbienen; allein feine tann bie Burget austotten. - Ber (uch einer Rulturgefd. 158.
- Spielkarten. Sind in Italien icon 1299, in Deutschland 1300, in Brankreich 136: bekannt gewesen, und find im XIV. Inhehundette allgemein geworben. Wahrscheinlich find fie ursprunglich aus bem Deients aber bie alteften sichern Rachtichten bavon find

aus Stalien, und fie haben in verfchiebenen Beitaltem bei jebem Bolte mancherten Abanberungen erhalten. Die Frangofen Scheinen querft bie bintere Ceite ber Rat ten mit Beichnungen bebrudt gu baben, um ben Rat tenmachern bie mubfame Arbeit gu vermindern, fo rein und weiße Papierbogen aufzufuden, bag tein Rled ober Puntt bas Blatt tennbar mache, ben Spieler ju bes aunftigen. Die Bitber ber Rarten anbelangenb, fo foll Pique bie Spitze einer Cange ober Dite fenn, Die bas Gemehr bes Ritters mar, und alle ben abliden Stand porftellen; Coeur bas untabelbafte Berg bes geiftlichen Stanbes bemerten; Treffle ober Sutterfraut, ben Rabrungeftanb anzeigen, bas ber Lanbbau auch mar, ebe ber Bar gerftand in ben Stabten auftam, und Runfte unb Sandwerter beffen Dabrung murben; und Carreau bit Spitze eines Dfeile, ben Dienftftanb, ober bin geringften Anechteftanb im Bolle vorbilben, aus mele dem ber gemeine Golbat, ober Bogenichuse genommen marb. Die Farbenblatter ber beutichen Rationallatte baben eben benfelben Grund ber Entftebung. man aus ben Gemalben berfelben die Beit ihrer Entfte bung beurtheilen foll, jugleich viel Babricheinlichteit baß fie ben frangofifchen an Alter meit bet fác fich, und menigftens in bas XIV. Jabehundert gu Schellen maren ehemals ber Schmud bet fegen fep. Burften und Sofleute, und begeichnen baber ben abli den Stand; Bergen bemerten, wie bei ben fran Grun, mit geiftlichen Stanb: gofffchen, ben bei jener, ben Dabrungeffand burch Aderbau und Biebjucht; und Gicheln, ober Gichenhols, ben Anedu fand, ber gur Arbeit gebraucht ward. Dag bie Spiele tarten anfangs gemablt worden find, baran ift wie

nigftens fur bie frangofifche und italienifche Ration nicht au zweifeln. Die Deutschen find Die eiften gemefen, melde bie entftebende Solsichneibetunft bei ben Rarten in Ausübung gebracht haben, und bies mahricheintich fcon im XIV. Jahrhunderte. Die Araber machten ibre Rarten aus baumwollenem Papier, meldes auch fo ftart und glatt mar, baf es allein fcon als eine Pappe, gebraucht werben tonnte. Biele Bogen Papier gufammen ju tleben, ift erft nachher von ben Europäern eingeführt worben, und hat bie Belegenheit gu bem Ramen ber Rarten, von Carton, gegeben, und ift fcon um 1200 gewohnlich gemefen. - Breittopf über ben Urfpr. b. Spielfarten. Leipzig 1784. 4. v. Beineten neue Rache. von Runftfern und Runftfachen. I. 134. Rutnberg hatte foon vor '1438 Rartenmabler. Gie hießen 1473 Briefmabler, und 1486 Stlumini. rer. Bon Solgichneibern und Abbrudern ber gefchnitte. nen Solgtafeln findet man 1442 gu Untwerpen eine Gilbe errichtet. v. Durr Rurnb. 699. Journ. XIII. 35. - Bollbebing Ardiv. 454. Guppl. 264.

Spielleute, in Frankreich Menetriers, in England Miniftrels, waren im XV. Jahrhundert Menschen, die bei offentlichen und Privattustbarkeiten gebraucht wurden. Bon diefen, als von einer eignen Menschenklasse, wurde die weltliche Musik fast ausschließend ausgeübt. Diefer neue Musikanten Drben hatte keinen festen Bohnplat; vielmehr zogen die Glieber deffelben bisweiten in kleinern, bieweiten in größern Gesellschaften, mit Beib und Rind, von Stadt zu Stadt zc., und suchten überall das Bolk auf Markten, oder die Großen und Reischen durch ihre Kunste zu belustigen, wenn man sich bestustigen lassen wollte. Ihre Absicht war, ben Leidensschaften der Großen und Reichen zu schmeicheln, und

IV.

bas Bolt zu taufden, um baburd bie Freigebigfeit von beiben gu ihrem Beften gu lenten. Aufnahme und Be forberung ber Runfte, wovon fie feinen Begriff batten, ihnen eben fo wenig, als fonft irgend eine gute Abficht, am Bergen. Db fie gleich in gang Europa porbanben maren, fo ift bod fein Bott, meldes fo viele Radrichten von ihnen binterlaffen bat, frangofifche. Bu ihnen gefellten fich baufig auch noch Seiltanger, Zafdenfpieler und allerley Bautler, von Die gange Lebensart machte biefe anderer Art. -Spielleute überall fo verachtlich, bag bie Rieche fie mit bem Bann belegte, und bie Gefete fie fur ebe- und rechtlos ertlarte. Ihre Rinder tonnten nicht einmal ein Sandwert lernen; boch murbe biefe Berordnung nachfte Mußer Deutschland hatten fie aud wieber aufgehoben. in andern europaifden ganbern, befonbers aber in Rranfreid, lange Beit hindurch ein gleiches Schidfal. Ueberall murben fie von Denfchen gefucht, von ben Go fegen aber verfolgt, verftogen und ale lieberliches Gefin bel behandelt. In ber Folge anderte fic biefer Buftant. Die Spielleute murben, bei allmablig junehmenber Muftlarung, und Gintritt eines beffern Gefdmads, gu nothigt, ba ibre Runfte anfingen, weniger ju gelten, fich bauerhafte Wohnungen gu fuchen und fich bef fer auszubilben. Es entftanben baber aus benfelben Inftrumentiften aller Art, bie man, nachbem fie fic bet allgemeinen burgerlichen Drbnung unterworfen hatten theils ju Befehung ber Rirchenmufiten, theils auch bei öffentlichen Feften und Tangen, unter bem Damen bet Mufitanten gebrauchte. - Fortel Beid. b. Duf. Il. 742. 748.

Spieluhr. Bon Uhren, wo entweder eine Sarfe, eine Blote, eine Laute, ein Piano Korte, eine Angahl

Pfeifen ober Sloden, ober andere Infrumente in Bewegung gefeht werben, hat man icon Spuren im XV. Jahrhunderte. Auch an ben hölzernen Uhren im Schwarze walde (f. Rududeuhren) hat man bergleichen angebracht. Die ersten Erfinder von feber Art find so wenig bekannt, als die Jahre bee Erfindung. — Poppe Uhrmachert. 480 ff. s. Uhr.

- Spießglas. (Antimonium.) In vorigen Zeiten ber meilte man, baß es heltig Erbrechen und Purgierent vetürfache, und sabe es baher als ein Gift an. Das Parlament zu Paris verbot ben Gebrauch beffetben 1560, bob aber bas Berbot 1637 und 1650 wieder auf. Bon Paracelsus soll es zueist innerlich gerathen worben fepn. Kuntel war eigentlich ber erste Argt, ber es noch versuchte, und es in Morfellen selbst einnahm. Mellin Mat. med. 317. §. 112.
- Spiefglastinetur, Gine befondere Bereitungsart bere felben hat der Regimentechirurgus Theben 1782 ges febrt. Richter chirurg, Bibl. VI. 280.
- Spiegruthentaufen ist wahrscheintich aus bem im XV. und XVI. Jahrhunderte üblichen Spies. Rechts entstanden, ba ein Berbrecher, wenn er gebeichtet hatte, und in ber formitten Gaffe auf. und abgeführt worden war, um von seinen Kameraben Abschied zu nehmen, auf die Art hingerichtet ward, daß die Piquenire die Spiese niederließen, der Profos den Berurtheilten in die Gasse stieß, wo er bald zu Ansang derselben niedergestochen ward. Um solche Berbrechen der Soldaten zu bestrafen, die zwar eine harte Ahndung, jedoch nicht den Tod verdienten, soll Gustav Abolph zuerst das Gassenlaufen eingeführt haben, das offendar eine Machahmung des ehemaligen Jagens durch die Spiese, ift, Poyer, I, 195. 485.

Spile : Darbe f. Marbe.

Spinat, Davon findet man teine zuverläffige Spur in ben Schriften ber Alten, Das Baterland ift unbefannt. Der Rame ift neu, und gewiß von bem flachlichten Samen abgeleitet worden. So viel man weiß, fommt er zuerst im Jahre 1351 unter ben Fastenspeisen bet Monche vor. — Bedmann Ecf. V, 116,

Spinett f. Monochorb.

Spinne. Das man aus bem Berhalten, ben Bewegungen und Arbeiten ber Spinnen, auf die Beränderung ber Witterung schließen konne, hat schon Plinsus (H. N. XI. 28.) gewußt. In Deutschland hat schon Barthol. Scuttetus in seiner zu Görliß 1588 wischienenen Ewig mahrenden Practica, von Better beobachtungen aus dem Benehmen der Spinnen, gehandelt, und im Jahre 1790 hat ein Franzose, Quatre mere Dissonval, seine Bemerkungen über diesen Gegenstand bekannt gemacht, und 1795 eine vollsändige Araneologie geliefert, welche nach der zwerten Ausgabe überset, unter dem Titel: Araneologie, oder Naturgeschichte der Spinnen 20. 1798 su Franksurt am Main herausgesommen ist.

Spinnen. Die Ersindung, Wolle oder Flacks ju spinnen, erstreckt sich in das hochste Alterthum. Die Egypter wollen diese Runft von der Isis gelernt haben; die Chineser geben die Shre der Ersindung der Kaisein Semahlin des Yao; die Lydier der Arachne; die Griechen der Minerva; die Peruvianer der Rama, oella, Gemahlin des Manco.capac, ihres ersten Beherrschers. — Tobias Weib ernährte ihren. Mann mit Spinnen. (Tob. 2, 19.) Sprüchw. Salom. 21, 19. wird des Spinntockens und der Spindel gedacht. Und beim Homer macht Altandra, die Gemahlin des Königs

- von Theben, ber Belena ein Befdent mit einem filbers nen Spinnroden. - Goguet. I, 124. II, 141.
- Spinneweben. Die Runft, aus benfelben einen Faben gu fpinnen, und Geibe' baraus zu machen, hat zu Enbe bes XVII. Jahrhunderts ber Rammerprafibent zu Montpellier, Bon, erfunden, und Strumpfe und handsichuhe baraus weben laffen. Jablonsey allg. Ler. b. R. u. B. 1110.
- Spinnmafdinen, Spinnmabten, find wenigftens fcon im erften Biertel bes XVIII. Jahrhunderts, und gwar guerft gu Schafmolfe, angegeben worben. ner, ber folche Erfindung in England anbot, mußte vor benen, welche baburch ihren Berbienft zu verlieren beforgten, fluchten. Er ging nach Frantreich, mo feine Angabe in Gegenwart bes Generalcontrolleurs Delles tier bes Forts, unterfucht, und richtig befunben warb. Er-ethielt barauf eine Betohnung, aber man trug boch Bebenten, biefe gefdwinde Spinneren einzuführen. fceint, bag bie erften Spinnmafdinen in Stalien ges brauchlich geworden find, jest aber find bie volltommenften in ben englifden Baumwollen : Manufacturen, fie vom Baffer getrieben merben. - Bedm. Technol. 84. Bibl. XVI. 268. - Gine Streich, und Spinn. welche mittelft eines angebrachten Schnels ters Storetfeibe, Stachemerch, Silo b'angora fpinnt, auch Baums und Schafwolle tartaticht, 100 Saben gugleich fpinnt, jur Drebung bes Sauptrabes nur eines einzigen Menfchen, und bann noch gur Richtung ber gaben eines o bis 10 jahrigen Anaben bebarf, und noch außerbem gang befondere Borguge bat, bat Deter Rubini, Graf von Bolterflein, im Defterreichifden erfunden. -Bedm. Bibl. XIX. 20. - Bernard Elie Lefebu. re in Repainvilla bei Ruen, bat 6 Dafchinen im Gro.

Ben zu Stanbe gebracht, jebe zu 64 Spinbeln, um Flachs zu fpinnen. Er spinnt damit täglich 50 Pfunde guten Faden, wovon bas Pfund 11500 Metres ent hatt. — Magaz. all. neuen Erf. VIII. 125. — Im Jahre 1789 hat auch der Professor Reinbold zu Denabrud eine Beschreibung der von ihm ersundenen Spinnmaschine herausgegeben. — Bollbeding Archiv. 455.

- Spinnmaschine fur Blinde, bat ber Burger Questremere d'Isjonval, Dbr. Lieut. im Dienste ber Batav. Republ. erfunden. Blinde tonnen bamit hanf fpinnen. Nachber ift sie noch so eingerichtet, baf auch Soldaten, die Arme ober Beine virloren haben, ju arbeiten im Stande find. Journ, fur Fabr. K. 1797. Marg. 227.
- Spinnrad, (vermuthlich bas kleine Tretrad) foll im 3.
  1530 von einem, Namens Jurgens zu Watenmattel, einem Dorfe, 2 Stunden von Braunschweig, ersunden ben sepn. Da, wo er gewohnt hat, steht jeht ein Wirthshaus, welches deswegen das Spinnrad beift. Bedm. Technol. 64. Aber diese Behauptung ift wohl ohne Grund, benn schon im Ansange des XV. Gr. waren in Nurnberg Rabteins, Rockens und Paspelmacher, die von den Drechstern unterschieden waren. v. Murr Journ. V. 90. Das zwenspulige Spinnrad (Doppelspinnrad) hat der Prediger Tressfurt zu Riede, im Sannoverischen, der 1767 flach, erfunden. Hatte Magie, 1V. 264. Bollbed. Archiv. 456.
- Spiralfeber in ben Tafdenuhren. Sungens wird für ben Erfinder berfelben gehalten. Im Jahre 1674 lief et eine Uhr mit ber Spiralfeber von einem berühmten Uhr macher Turet zu Paris versertigen, aber hoof macht

ihm bie Ehre ber Erfindung streitig, und mehrere Grunde machen es wahrscheinlich, bas Sungens sich bie Erfindung bes Goot zugeeignet habe. — Poppe Uhrmachert. 284. f. Uhr. — Gehler. IV. 173. — Bollbeding Arch. Suppl. 270.

Spirallinie. Nach Bolf hat Archimebes bie Spierallinie zuerst entdedt; — nach Fabricius hat Perefeus von Cittium solche erfunden; — nach Meufel ist Konon ihr Erfinder. — Wolf mathem. Ler. 1312. — Fabric. II. 195. — Meufel Leitsab. I. 344. — Bergl. Bollbeding Archiv. 457.

Spiralpumpe, die wirzische, ift 1746 von Anbr. Wirz, einem Zinngießer in Berich, erfunden und bes werkstelligt. — Die Theorie berselben hat Henr. Nie canber 1783 erläutert. — Reue schweb. Abhanbt. Ill. 58. 121. 197. 277. V. 253. Vl. 196.

Spiritus, im Griechifden, find vor bem VII. Jahrh. nicht gebrauchlich gewesen. — Fabric. I, 115. Il.

Spiritus bezoardicus, ift von Georg Buffins (Buffe) im XVII. Jahrhund. erfunden. — Fabric. Ill. 1085.

Spiritus Mindereri f. Minberers Geift.

- salis dulcis f. Salggeift, verfüßter.
- vini rectificatissimus f. Beingeift, bochftretificirter.
- Spiritus vini, ift von Raymundus Lulty und Arnoldus be Billanova (Billanovanus im XIV. Jahrhundert erfunden. Fabric. Il. 1047.
- Spitgen f. Ranten.
- Spitzen, elektrifirte. Dag feine Spigen bas elettrifde Licht ichneller aussenbeten, andere elektrifche Erscheinungen aber ichwacher zeigten, als ftumpfgeenbete Rorper, hat Rollet um 1746 bemerkt. Er erzählt,

baß ichon vor ihm Jallabert in Benf bie Erscheinungen an bem spihigen Ende eines Leiters anders, als an einem runden Ende gefunden habe, und Ellicot, der bies von Notlet erfabren hatte, suchte ichon 1747 eine Erstärung bavon zu geben, Sauptsächtich aber ist diese Sache unter Franklins Sanden, durch die Anwendung auf die Blitzableiter (f. diese) außerst wichtig geworden. — Gehler, IV, 158. — Fischer, IV, 769.

- Spitzen maschine, auf welcher bie ganz seibenen Spihen so versertigt werden, baß auf jedem Stuht in Ginem Lage und mit der bloßen Handanlegung eines der kleinsten Kinder, 15 Ellen von der breiten, und 31 Ellen von der schmalen Gattung versertigt merden, hat Matthias Opferkirch im Desterreichischen, 1793 erfunden. Bottbeding Archiv. Suppl. 271.
- Spitzbute, hohe, oben beinabe zugefpigte Sute, bie fast keinen Rand batten, sind zu Ende bes XVI. und zu Unfonge bes XVII. Jahrbunderts in Deutschland und in der Schweit, sogar noch vor der Revolution von der Predigern in Bern getragen. Journ. des Lut. 1801. S. 404.
- Sporer kommen in Rurnberg 1421 vor. v. Murt Journ, Xill, 61.
- Spottlieder (Cantica in Blasphemiam) gehörten ju ben Boltsliedern ber alten Deutschen. Sie tamen an die Stelle ber alten Gesangtichter, von welchen Aventinus (geb. zu Abensberg in Bapern . . . . gest. 1534) erzählt. baß sie schon vom beutschen König Laber ber stammen, welcher badurch bewirken wollte. baß sich seine Unterthanen schlechter Handlungen schämen sollten. Boreel Gesch. b. Musik. 11. 235.
- Sprache. Ueber ben Uriprung ber menfchlichen Sprache

läßt sich niches sagen. Selbst bie Menge von Schriften barüber liefern nur Muthmaßungen, feine Thatsachen. Mut ber Sob: Die Sprache war bem Menschen nicht anerschaffen, sondern er erfand sie, ift gewiß. Bon ber Ursprache ist keine Spur vorhanden. Es ist demnach vergebliche Mube, ihre Beschaffenbeit austundschaften zu wollen. — Meusel Leits. I. 220; 227. f.

- Sprachgewolbe, Sprachfaal. Gin Gewolbe, meldes fo gebauet ift, bag man bas, mas an bem einen Enbe leife gefprochen wirb, am anbern entfernten Enbe ob es gleich nicht in ben mittlern Stellen gebort wird. Schon Derfenne bat aus ber Eigenschaft ber Ellipfe richtig angeführt, baß folde Gaale elliptifc gewolbt fenn muffen. Gine Sammlung von vielen alten unb neuen hieher geborigen Mertmurbigfeiten, findet man beim Unter anbern ift bas fogenannte Dbr bes Dionpfius ju Spratus befonders mertwurbig, meldes eine in einem Relfen gehauene Grotte ift. worin ber Tyrann Dionpfius bie leifeften Reben, bie barin gefubrt murben, gebort haben foll. Rircher batte fie im Sabre 1639 genau unterfucht, und gefunden, baf fie parabolifch ausgehauen mar, weil bie Parabel alle mit ibret Are parallele Strablen in bem Brenupuntte reffece tirt. Gie verftartt ben Schall außerorbentlich, ob es gleich wohl eine Sabel feyn mag, bag biefe Grotte von Dionpfius berrubte. - Bedm. Erf. I, 467. -Gehler. IV. 167. - Sifder. IV. 778. - Sifder Gefc. b. Physit. I. 478. - Kircher Musargia universal. II 291.
- Sprachmaschine ift von bem hoftammerrath von Rempeten (f. Schachmaschine) erfunden, und von ihm felbft in einem ju Wien 1791 in frangofischer und beut-

- scher Sprache herausgekommenen Werke beschrieben. Wolfgang v. Rempelen Mechanismus ber menschie den Sprache, nebst einer Beschreibung seiner sprechen ben Maschine. Wien 1791. Wolfbebing Archiv, Suppl. 271. Lichtenberg Mag, Ill. 2. S. 183. VIII. 1. S. 84.
- Sprachorgane. Placentinus (geb. 1561 ober 62, geft. als Prof. zu Padua 1616.) hat zuerst Anatomie und Bootomie mit einander zu vereinigen, und zur genauern Kenntniß ber Sprachorgane anzuwenden gewußt. Meufel Leitf. Ill. 1267. f. sootomie.
- Sprachorgel soll 1797 in Poitou erfunden sepn, die aus so viel Taften besteht, als das Alphabeth Buchta- ben hat. Die Bokale werden durch die halben Tone ausgedrückt. Durch ihre Berührung soll man sich auf eine gute Art verständlich machen können. Ich weiß nicht, ob die Ersindung wirklich bewährt besunden sey.— Oberbeutsche allg. Lit. Zeit, XCV. d. 11, August 1797.
- Sprachrobr. Die Erfindung beffelben gebort bem XVII. Jahrhundert. Um biefe Erfindung haben in neuern Bis ten ber Englanber Samuel Mortanb, und Rite Mortanb gab 1671 eine befondere der geftritten. Befdreibung beraus, nachbem er fcon bas Jahr verbet Berfuche baruber angestellt hatte. 216 bie Radricht von Diefer Erfindung fich uber Europa verbreitete, behauptete Rirder, er habe, vor Morland, Sprachrobre verfet. tigt, und berief fich auf feine altern Schriften, auf bie Beugniffe anberer Schriftfteller. . Co nabe abit auch Rircher ber Erfinbung bes Sprachrohes gemelen fo fcheint bod aus feinen eignen Schriften nicht erweißlich, bag er foldes eber, als Morland, angegeben, und verfucht babe; und wenn man alles bas,

was auch nach ben Beugen, bie er fur fich anfahrt, fic aufammen nehmen laft, fo fcheint nur fo viel ficher gu fenn, bağ er bas Borrobe eber, ale bas tragbare Sprachrobe gefannt und gebraucht habe; bag er gmar ber Erfindung bes lettern febr nabe gemefen, aber menigftene feldes nicht vor Dortand habe machen laffens - baber benn bem Englanber bie Chre gebuhrt, baf er querft ben Ginfall gehabt, es gu einem ernfthaften Bebrauch bequem ju maden. Mortanbs Sprachrobe hat Die noch jest gewohnliche trichterformige Geffalt, an ber man nachber, ohne fonberlichen Erfolg, viel bat verbef. Caffegrain, Sturm u. a. baben fern mollen. nachhet nech anbere Borfchlage gethan. Rach Lam. berte Urtheit ift bie Rigur eines abgefürzten Regele wo nicht bie beffe, boch wenigftens eben fo gut, als jebe andere. - Bedmann Erf. 1. 455. - Gebler. IV. 168. - Fifter. IV. 779.

Sprengende Rugeln f. Bomben, Grenaben.

Sprichmorter. Das erfte und befte Bert über bie tateinifden Sprichworter, bat Erasmus von Rotter. bam (geb. 1467, geft. 1536.) geliefert. - Die griedifden Sprichmorter bat vorzüglich Unbr. Shott (geb. 1552, geft. 1636.) gefammelt. -Deutfche Sprichworter, fagt Stelle, find von vielen gefam. melt, aber bie menigften haben ben rechten Berfanb babei gebraucht, und bie Ungahl berer, bie fie ertlart baben, ift noch fleiner. - Unbr. Gartners beute fche Sprichmorter find 1572 gebrudt. - Die bebraie ichen Sprichworter haben Joh. Drufius, Profeffor gu Franeder, im 3. 1590, und ber jungere Burtorf 1648 herausgegeben. - Ueber bie frangofi. fchen Sprichworter ift 1710 ein Dictionaire von Ri. chelet gu Bruffel berausgetommen; ein befferes aber

von Philibert Joseph le Roup zu Amsterbam, 1718. — Die beuschen Sprichwörter hat Georg Agricola untersucht. — Georg Tob. Pistorius hat einen teutsch juristischen Sprichwörterschat zu Leipzig 1714, herausgegeben, ber auch zu Augsburg 1725 gebruckt ist. — Fabric, I. 101. 116. 136. 153. Ill. 171. 949. — Stolle Hist. b. Gelahrh. 4. Aust. 97. 101. 108. 116.

Springbrunnen, Kontainen. Springbrunnen im Rleinen, jur Beluftigung burch ben Drud ber Luft gu treiben, mar fcon ben Alten befannt. Berfchiebene Ginrichtungen biefer Art befchreibt Beron von Mieran: brien, befonbers aber ber D. Caspar Chott. gehoren babin ber Beroneball, und ber Beront. brunnen. (f. biefe.) : Bon bem Beronebrunnen, ber anfange nur Beluftigung gur Abficht ju baben foien, bat Sofeph Carl Boll 1753 eine finnreiche Unmen: bung gemacht, Baffer aus Gruben ju forbern, pon Poba, Delius und Deifter hanbeln. - Ind fann ber unterbrochene Beber fo eingerichtet werben, bağ er als Springbrunnen bient. Berfchiebene folde Unordnungen findet man bei Bolf, ber unter anbern eine Fontaine beschreibt, wo bas Baffer in einer gtafec. nen Rugel fpringt. Rircher hat ebenfale einen folden Springbrunnen angegeben, ben Leupold abbitbet, Bon Springbrunnen, welche jum Bergnugen und Bericonerung in Garten, öffentlichen Paffaften zc. angelegt werben, pflegen gewohnlich bie Deffnungen auf allerband Art verfleibet, ober auf bem fpringenben BBaf. fer burch Muffate manderten Richtungen und Beftatten Beidnungen von folden Bergieruns gegeben ju merben. gen ber Springbrunnen finbet man gablreich, jeboch obne fonberlichen Befdmad bei Bodter 1664, beffer bei Schwitzer 1729. - Gehler, IV. 171. - Bie

- Springglafer. Springeolbden f. Glastropfen.
- Springeraft f. Clafticitat.
- Sprutje. Feuerfprate f. biefe.
- Ripftierspruge. Die erfte foll 1583 erfunden fenn. Mellin Mat. meb. 430.
- Staar. Der Erfinder ber neuen Staaroperation ift Das viel, ber 1762 zu Genf ftarb. Petit und Ives haben bereits bie hornhaut geoffnet, und ben Staar burch bieselbe ausgezogen. Sie thaten dies aber nur Einmal in einem Nothfalle, und Daviel ift ber wirkliche Erfinder. Michter chir. Bibl. Ill. 215. Seit ber Zeit aber haben sich die Methoden zu dieser Operation noch sehr vermehrt, worüber die Hauptregister zu ber Bibl, unter Staar, und Staaroperation noch zusehen sind.
- Stademeffer, jur Operation bes Staars, hat Lob. ftein erfunden. Richter dir. Bibl. IV. 305. Undere Arten von Meffern baju, haben Bogel, Schnips, Durand u. a. erfunden. Daf. Ill. 407. 508.
- Staarna belmeffer und Gegenhalter, zur Ausziehung bes grauen Staats, hat ber Augenarzt Frang Singerift erfunden, und 1783 beschrieben. Richter dir. Bibl. VIII, 167.
  - f. Rataratte. Bergl, Bollbebing Med. Suppl.
- Sta atsarznepfunde, worunter man bie gerichtliche Arzneywiffenschaft, und medicinische Policey versteht, ist zu Ansang bes XVI. Jahrhunderts auf Beranlassung ber von R. Carl Y. bem beutschen Reiche ertheilten peinlichen halsgerichtsordnung, entstanden. Schon Fortunatus Fibelis (geb. 1550, Arzl in Sie

- eilien; geft. 1630) brachte bie Staatbarzneplunde in ein Spftem, welches beinahe alle Gegenstande biefer Biffenschaft, wenigstens ber gerichtlichen Argnepwiffen schaft, vollstandig enthalt. Auch die medicinif de Policen wurde in ber Mitte bes XVI. Jahrhunderts zuerft von Joachim Struppe spstematisch bei handelt. Meusel Leitf. Ill. 1283. f.
- Staatstalenber. Bu ben altesten Staatstalenbern gebort ber Desterreichische von 1636 als einer ber merkwurd bigken. Es wird barin auch ber hofnarren gedacht. Der alteste hamburgische Staatstalenber ift von 1698. Der erste schwedische ift wahrscheinlich von 1729. Bedmann Cefind. IV. 150.
- Staaterect. Der erfte beutiche Staaterechteidriftffeller war Peter bon Unblo, um 1460. -Das erfte Grundgefet enthielt biefer Staat 1356 burd bie foge. nonnte golbne Bulle; Die unter Cart IV. gu Stan be tam. - Meufet Leitf. Il. 848. - Durch Do. minicus Arumnaus (geb. ju Leeuwarbe 1579, geft. als Profeffor gu Jena 1637) tam bas beutfche Staats. recht mehr in Aufnahme, es murbe auf Universitaten offentlich gelehrt, und es erfchienen baufiger als fonft. Schriften baruber, unter welchen fich bie, von Da. niel Deto (Prof. gu Jena, geft. in ber erften Balfte bes XVII. Jahrhunderts), Quirinus Cubat (Prof. gu Jena ageft. 1624). und Johann Limnaus (geb. 1595, geft. ale geb. Rath ju Unebach 1663), auszeich. Unter allen Schriftstellern ift aber feiner, Epoche gemacht hatte, als Beinrich Cocceji (geb. 1644, geft. ale Prof. ju Frantfurt an ber Dber 1719). Eine Sauptepoche machte Job. Jacob Dofer (geb. 1701. geft. 1785). Deufel am a. D. 1298. ff.
- Staatswiffenichaften. Bas bie Deientgler berin

geleistet haben, ift uns unbekannt. Deutliche Ibeen finben wir barüber juerft bei ben Griechen, in Reno. phons Epropabie, ober ber Bildung bes Furften, und in ben Schriften bes Plato. — Meufel Leitf. I. 302. cf. 396.

- Stadthalter Christi. So hat sich ber Pabst Benedica tus II, im VII. Sahrhunderte zuerft genannt. Fabric, IL 643.
- Stadtmauern f. Mauern.
- Stadtmufitant, war ebemale Thurmmachter f. Thurm-
- Stabtrecht, Rur bas altefte beutiche Stabtrecht wirb insgemein bas Dagbeburgifche Beichbilb (f. biefes) gehalten. Bon weit boberm Alter ift aber ohnftreitig bas alte Softifde Stabtrecht. Die Stabt Soft ift foon im XI. Jahrh. eine febr anfehnliche und berühmte Sanbeleftabt gemefen, vorzüglich aber burch ihr Stabt. recht beruhmt geworben, Dies ift bereits im XII. Sabrh. abgefaßt. - Das michtigfte Stabtrecht unter allen ahnlichen Berten, ift bas Lubifde Recht. R. Friedrich I. ertlarte bie Stadt Lubed fur eine Reiches ftabt, und beftatigte ihr unter andern Privilegien auch bas von Bergog Beinrich bem Lowen ihr im Sabre 1167 ertheilte Stadtrecht. - Das Stadifche Stabt. recht ift vom Jahre 1279, bas Schwerinfche von 1222, bas Augeburgifche von 1276, bas Bremifche von 1303 und 1433, bas Collnifde von 1437, bas Rurnbergifche von 1479 und 1564. Das Samburgifche von 1297, ober vielmehr 1497, bas Bormfifche von 1498, 1513, 1542, 156a, 1567, bas Frantfurtifde von 1352, 1529, 1578 u. f. m. - v. Geldom Gefd. b. in Teutfol. geltenb. Rechte, f. 313 - 316.

- Stabe, beren Longitubinalfdwingungen f. Saiten,
- Stahlerne geber jum Beidenen und Schreiben, bet 5. C. 2B. Breithaupt in Caffel, erfunden. - Bufd Mimonach. X. 502.
- Starte; bie Runft Starte gugurichten, follen bie Eine wohner ber Infel Scio (Chios), bie gleichwohl nur we nig Betraibe baben bauen tonnen, erfunden baben Roch gu Plinium Beiten erhandelte man von ihnen bie befte Starte. Die Schweben haben biefe Runft erft im Jahre 1643 burch Deutsche gelernt. Bu Salle in Cade fen ift fie ein febr altes Bemerbe. Bedmann Tedet. 236.

Die Starte burch ein 36ftunbiges Rochen (von 1, Theil Starte, mit 4 Theilen Baffer, und 1/100 tom centrirter Schwefelfaure) in Buder umgumanbein, bat Rirchhof in Detereburg erfunden. Sermbftabt Bib letin. XI. 207. vergt. IX, 262. X, 289 345. 358.

Starte, blaue f. Robolt.

Stahl. Die Erfindung bes Stahls ift uratt. bebraifchen Buchern ift bie Ermahnung beffelben meifel haft; aber ju Somere Beiten ift er bereits gebrauch lich gemefen. Jeht hat man eine boppette Beife, Stohl Bu machen, namtich burch bie Schmelzung, und burch bas Brennen, ober Camentiren. Bon ber legien Art findet fich in ben Schriften ber Miten feine Sput, aber bie Bubereitung ber erftern bat Ariftoteles bir fchrieben. - Die Runft, ben Stahl baburd ju bate ten, bağ er glubenb fcnell in Baffer abgelofct with ift febr alt, und tommt fcon beim Somer vot. -Bedmann Erf. V. 77. \* Die Runft, Gifen unb Stahl fo weich wie Bley gu machen, und wieber ju barten, bat ber Schloffer Barthol. Doppert ju Rurnberg erfunden († 1715), v. Murr Rucnb. 707.

- Stahlfebern. Gine neue Methobe, folde ju batten, bat ber Uhrmacher Jorgenfen in Roppenhagen erfunden. Bufch Almanach. X. 662.
- Stahlfebermage, eine romifche, welche ale fehr zweichmäßig anerkannt worben, hat ber Frangofe hanin 1788 erfunden. — Lichtenberg Magaz. Vl. 2. S.
- Stabliftabe burch ben Rreisstrich zu mognetistren, eine neue Urt, hat ber Schwebe Sjoften 1793 erfunden. Bufch Almanach. X. 107.
- Stabltinctur, bat ber Rath D. Sentel erfunden, und folche 1774 beschrieben. — 3. C. Sentel furge Befchr. b. spiritubsen Stahltinct, Lpg. 1774.
- Stammbud. Der Gebrauch ber Stammbucher ift febe Man will icon Spuren bavon in ben atteffen Beiten ber erften Chriften gefunden haben, und zwar als Empfehlunge: und Beglaubigungebucher an bie Mitbrus bie gerftreut, und aus Rurcht, in bie Sanbe beibnifcher Richter gu fallen, in verborgener Stille leb. und fich nur burch Grufe, Beichen und Empfehlungsbriefe einander fenntlich machten. Doch ift bies nichts anders, ale Bermuthung, wiewohl eine febr wahrscheintiche. Etwas vollig Erweisliches bat man bafur bis jest nicht gefunden. Die Benennung Stamm. buch fagt eigentlich fo viel ale Befchlechtsbuch. ben attern Grammbuchern, befonbere von fürftlichen und ablichen Perfonen, findet man baber auch nur eine gefdriebene Ramen, mit eingemahlten Bapen. ber Rolge hat man ben Stammbuchern eine andere Gin. richtung gegeben, fo bag man ftatt bes Bapens bem Damen einen Denffpruch beigefügt bat. - C. Duchter: bas Stammbud, Beil, 1816. Borr.
- Stangencietet, mit ber Stellichraube, gur Ginthei.

Lung mathematischer, und anderer Instrumente bat bei Frangole hulot erfunden. — Geister Befde. bei neueft. Infirum. Ill. 9.

- Stanniol, findet fich fcon beym Theophilus Pret byter, bet im X. ober Xl. Jahrhundert geleht hat. G. vom Alter ber Delmahlerey Brichw. 1774. S. 29.
- Stapes auris foll Julius Cafferius, fonft Placentius, Prof. zu Pabua, um 1600 entbedt haben.

   Doch hat diese Erfindung sich schon Barthol. Euftachius von S. Severino, Prof. zu Rom, in ber Mitte bes XVI. Jahrhunderts beigelegt. Fabric. Ill. 539, 544, 552.
- Starte Manner. Menfchen, welche burch eine aufer orbentliche Starte Bewunderung erregt baben, bat if in allen Sahrhunderten gegeben. Aber fcon vor mebt, als anderthalbtaufend Sahren, find Leute gemefen meb de auch burch gefchickte Unmenbung mechanifder Bor theile, folde Runfte gemacht haben, woburch bie Bu fcauer in Erftaunen gefeht find, obgleich jeber gefun be Denfc von gewohnlicher Starte, mit Unwendung jener Butfemittel, eben baffelbe leiften tann. ften Biertel bes vorigen Sahrhunderts reifete ein folon ftarfer Mann, ber fid Johann Carl von Edebers nannte, aus Sarggerobe geburtig, und 33 Jahr alt war, faft in gang Europa berum, um feine vermein ten Runfte gu zeigen; Die unter anbern barin beftanben, bağ er fic auf ber Bruft Steine mit fcmeren Sammen gerichlogen, ober auf fich einen Umbos fegen, und barauf Gifen fcmieben ließ. Aber eben bies Runfiftid hat icon im Ill. Sahrbunbert ber Fiemus, ober Sirmine geleiftet, ber fich jur Beit bes Raifere Im

retianus in Egopten jum Raifer aufwarf. Bed. mann Erf. IV. 78.

- Statit (Lehre vom Gleichgewichte ber feften Rorper). Die ftatifche Theorie ber Mafdinen warb unter ben Griechen bon Ardimedes bearbeitet, ber bie Lebre vom Schwerpuntte abbanbelte, und bas Befet bes Beron von Mleranbrien brachte alle Sebels ermies. Ruftzeuge auf bies Befes bes Bebele gurud. Unter ben Deuern mard bie Statit ber feften Rorper fcon im XVI. Sabrbundert von Buido Ubalbi 1577, und Simon Stevin 1596 mit vielem Glud behandelt. Borguglich erfand ber lettere bie richtige Theorie ber fchiefen Cbene, und ben Sat vom Bleichgewichte gwifden bren Rraften, ber als ein allgemeiner Grundfat ber gangen Statit bie-Descartes (geb. 1596, geft, 1650) führte nen fann. ben Grunbfas ein, bag bas Bermogen einer bewegenben Rroft bem Drobucte ber bewegten Daffe in ihrer Gefdwindigfeit gleich fep. Barignon (geb. 1654, geft. 1722) verfucte die gange Statit auf bie Lehre von Bufammenfebung und Berlegung ber Rrafte ju grunben. Saft eben fo ift bie Throrie bes Bebels ju gleicher Beit von Memton behandelt morben. Doch hat erft Raff. ner 1753 einen volltommnen icharfen Beweis von ber Theorie bes Debels gegeben. Scharffinnige Unterfuchungen über biefe erften Grunbe ber Statit hat man bon Lambert, ums Sabr 1770. - Gebler, IV. 183. 273. f. Mechanit.
- Statistif, murbe nicht eher, ale im XVIII. Jahrhunbert wissenschaftlich behandelt, und zwar zuerst von ben Deutschen. herrmann Conring, Prof. zu helmftebt, machte zuerft 1660 bie Statistif zu einer Universitatemissenschaft, und erklatte sie ale Anhang zur

Politik. — Meufel Leitf. Il. 997, f. cf. Ill. 1204, ff. — Bollbeding Archiv. Suppl. 275.

- Steigbügel. Die Steigbugel leiften einen boppelten Dienft; benn fie erleichtern nicht nur bas Auffteigen aufe Pferd, fonbern auch bas Reiten felbft, inbem fie Die Beine bes Reitere unterftuben, Die ohne fie febr Bei ben Griechen und Romern tommt leiben murben. nicht bie geringfte Spur einer Ginrichtung gu einer bie fer Abfichten por; und ohnerachtet mit ber Beit Dittel gum Auffreigen erfunben worben, fo maren biefe noch lange teine Steigbugel, noch teine beftanbige Unterfth. bung ber Beine, Man trift auch weber bei ben Bries den, noch bei ben Romern ein Bort an, welches Steigbugel bedeuten tonnte. Babriceinlich finb jebod bie Steigbugel balb nach Erfindung bes Sattels aufge-Die erfte bis jest befannte Ermabnung bete felben ift in bee Mauritius Buche bon ber Rriegs funft. Dies Buch wieb jest allgemein bem Raifer Mauritius jugeschrieben, alfo in bas Enbe bes VI. Jahrhunderte gefett. 3m VII. und folgenden Jahr hunderten wird ber Steigbugel ofter gebacht, und auf einer Zapete aus ben Xl. Jahrhundert, welche Mont. faucon hat in Rupfer ftechen laffen, tommen fie an allen Pferben vor. Bedmann Erf. Ill, 102. \* -Bollbeding Archiv. 460.
- Steigbugel mit Sporn hat ber Englander Rebbel zu Birmingham 1800 erfunden. Bufch Almanach. VI. 570.
- Steigbugel im Dhre f. Bebor Drgane.
- Steigbuget halten. Diefe fcanbliche Anmagung baben bie Pabfte frub erercirt, Sabrian ber IV, fonft Dicol. Breat Speare, ein Englander von Geburt, ber eift bei einem Chorheren Bedienter gewesen war,

und r154 Pabft murbe, gab fogar bem Raifer Fries brich I. einen Berweis, baf er ihm zu Suttri ben linten Steigbugel flatt bes rechten gehalten hatte. — Fabric. Il. 825.

- Steigrabshemmung, in ben Tafchenuhren. Un beren Stelle hat ber englische Uhrmacher Tompion 1695 bie sogenannte Cylinderhemmung erfunden. — Poppe Uhrmachert. 48.
- Stein, etaftifder, biegfamer. Sonft maren nur Die marmornen Tifdplatten, bie im Borghefifden Pallafte gu Rom, unter bem Ramen pietra elastica aufbewahrt werben, ale folche befannt. Jacquier bat fie 1764 befchrieben. Im Sabre 1784 betam aber ber Bacon bon Dietrich burch ben Mineralienbanbler Dang ein Stud Stein von 10 Boll Bange, 2 Boll Breite, 4 - 5 Linien Dide, welches faft an jedem Enbe bieg. fam mar, und wieber gurud fcnellte, wenn bas eine Enbe auf ben Tifch gehalten, und bas anbere gehoben Diefe Steinart bricht in Brafilien in grofen Brudner, Crell, Gebard, Chr. Steinlagen. mann, und befonders Rtaproth haben genaue Unterfuchungen barüber angestellt, wovon bas Refultat Dabin gebt, bag ber Grund ber Ctafficitat in ber fonberbaren Bufammenfugung ber fleinen Scheibden liegt, aus welchen bie gange Maffe befteht. - Im Jahre 1792 fand fleuriau von Bellevue einen elaftifchen Marmor vom St. Gottharb, beffen Biegfamteit febr mertlich wird, wenn bas Stud 10 - 12 Dal mehr Lange ale Dide befist Steuriau bielt biefen Darmor, ber fich im Bat Levantine, 7 Stunden vom Birthebaufe auf bem St. Bottharb, im Gebirge Cam. po Longo, an ber Grenge bee Bal Moggia befindet, mit bem obigen fur einerlen; leitet aber bie Glafticitat

von einem hohen Grabe ber Austrocknung ber, wodurch ber Zusammenhang ber Theile geschwächt werbe. Auch ist es ihm geglückt, verschiedene Marmorarten und andere Mineralien, durch Austrocknung mittelst bes Feuers elastisch zu machen. hier hatten wir also die Entdeckung elastischer Mineralien, und die Erfindung ber Kunft, Mineralien die Elasticität mitzutheisten. — Gehler. IV. 189. — Fischer. IV. 803. Bergs. Lichtenberg Magaz. Ill. 1. S. 53. Vill. 4. S. 41. X. 4. S. 174. IV. 1. S. 50.

- Steinbeschwerben. Dagegen Pfirfichblatter f. biefe.
- Steinbildung. Die Kunft, Steine aus gemeinem Sande zu bilden, die so hart find, daß sie vom Bete ter keinen Schaben leiben, und auch zu allen Bauziers rathen gebraucht werden konnen, hat der neapolitanische Ingenieur Liono im Jahre 1775 erfunden. Bolle beding Archiv. Suppl. 276.
- Steinbuchfen. Ihrer anfänglichen Bestimmung nach, mit steinernen Rugeln blos bide Mauern und feste Schlösser einzustützen, mußten bie Feuergeschütze bis zur Einsubrung ber eisernen Augeln, auch von außerordentlicher Größe seyn, um biesen Endzweck besto sicheser zu erreichen. So ließ ber Rath zu Augsburg im Jahre 1378 brey große metallene Stude gießen, beren größtes eine Augel von 127 Pfund, das andere eine von 60, und das britte eine von 50 Pfund, 1000 Schritte weit schoß. Im Jahre 1381 suhrten die Genter bei ter Belagerung von Dubenarde eine Steinbuchse aus, die wahrscheinlich mit Einschluß des eben so under hülssichen Gerüstes, 50 Fuß lang war, und deren Knall man in der Stille der Nacht die auf 10 Stunden weit hörte, Noch im XVI. Jahrhanderte hatte man

- Steinblichsen, von benen bie größern eine Rugel von 250 Pfunden schoffen, 10 Jug lang waren, und 8900 Pfund Metall enthielten. — Soper Geschichte ber Reieget. I. 75. f. 124.
- Steinbrud f. Polyanthographie.
- Steingutwaare, braune und rothe, bie fchnelle Ueber. gange von Sige und Ratte febr gut vertragt, und eine feine Politur annimmt, hat Uzschneider zu Sarguemenes erfunden. Frangosische Miscett. XVIII. 3. S. 134.
- Steinkohten. Das Abbrennen und Abschweseln berfelben, und die Ruhung bes baraus abgetriebenen Berge ohls, hat schon Joh. Joach. Becher ums Jahr 1669 empfohlen. Jeht ist in England die Abbrennung ber Steinkohlen, und Abtreibung bes Bergohls, welches vornemlich bei ben Leberarbeiten angewendet wird, und beshalb nicht ausgefahren werden barf, sehr gesträuchlich. Es scheint jedoch, als ob schon vor Bescher etwas ähnliches versucht sep; benn im Jahre 1627 ward bem Johann Hadet und Octav. Strada ein Privilegium ertheilt, um nach ihrer Erfindung bie Steinkohlen zur Feuerung in ben Hausern, ohne, daß sie burch ihren Geruch schaben, so brauchbar zu machen, als die Holzschlen. Beckm. Erf. II. 193.
- Steinerne Rugeln. Deren hat man fich in Stalien, wo bas Gifen feltener war, bei ben Feuergeschuten noch bis jum XVI. Jahrhundert bebient. Soper Gefch. ber Rrieget. I. 77.
- Steinleim. Einen Steinleim, ber fich im Baffer nicht aufloft, wenn eine Materie von Solz ober Steinen bas wit gusammengeleimt wird, hat Nils Brelin 1739 erfunden. Schweb. Ubhanbl, I. 258,
- Steinmahleren f. Scagliola.

- Steinmoos. Dies Moos machft auf ben Bebriben, und in andern Gegenben Schottlands. Durch eine besondere Zubereitung eine buntelrothe Farbe aus bemfelben zu erhalten, ift eine Erfindung bes Englanders Cuthbearb. Nach bem Namen bes Erfinbers heißt bie Farbe auch Cuthbearb's. Farbe. Magaz. all. neuen Erf. II. 304.
- Steinmorfer, bie 15 18 Boll im Fluge weit waren, und zum Werfen ber Steinkorbe und Aranscher, kugeln, ober holzerner Korper, mit Handgrenaden angefüllt, bienten, sind eine französische Erfindung im XVII. Jahrhundert. Poper Geschichte b. Kriegekunft. Il. 24.
- Steinpapier; Steinpappe. Ein Papier von ber Dide von 1 - 2 Linien, bas im Feuer feine glam. me giebt, berfelben lange wiberftebt, endlich anfangt gluben, und gulett ju Roble wirb, Sicherheit ber Bebaube gegen Reuersgefahr, und ber Schiffe gegen bas Ginbringen bes Baffers mit Duten gebraucht werben burfte, ift von bem Abmiralitateme. bicus be gare ju Carlecrona erfunden. Dadricht bavon, fo viel mir befannt, ift in ber Mil gem. Lit. Beit. 1786, Dro. 61. gegeben. biefem Papiere in und auswendig belleibetes fleines bole gernes Saus ju Cariscrona bat burch bie befrigfte Stame me ber barin angehauften und angegunbeten Materie nicht tonnen in Brand gefest werben. Much gu Berlin hat man fcon 1786 ben Berfuch bamit gemacht, und ein fleines Saus gang von Steinpapier gebauet, mit , harzigem Solge, Strob und Schwefel angefüllt, und angeftedt, blieb unverfehrt. Daf. 1787. Dro. 2. G. 15. Bedmann Bibl, XVIII. 160. Abhandi, b. Pr

tereburg. oton, Gefellich. I. 45. - Bollbebing Me-Lichtenberg Magag. IV. 4. G. 40. div. 462. -Steinfage. Schon jur Beit bes Salomo (2969) perftanben bie Phonicier und Bebrder bie Runft, toffliche Steine mit ber Gage ju gerfchneiben. (r. 23, b. Ron. 7, 9. ff.) Da ber Pallaft, ben Daufolus, im letten Jahre ber 106. Dlympiabe farb, ju Salicar. naß in Carien von Biegelfteinen batte aufführen, unb mit Marmor übergieben taffen, bas attefte Marmorges baube ber Griechen ift, fo vermuthet Plinius, (XXXVI. 6.) bag bie Carier bie Runft verftanten, ben Marmor in bunne Zafeln ju fagen. Ginige maden auch ben Bygas, ober Boges, bas Saupt ber Ginmobner auf ber Infel Maros, ber jur Beit ber Gobne bes Uft pages regierte, jum Gefinder ber Runft, Marmor ju fagen und polirte Zafeln baraus ju machen. (Uni. verfaller. IV. 2065) Rad anbern foll er aber nur que Marmor gehauene Biegeln erfunden haben, momit er ben Tempel bes Jupitere bei Pifa bedte. Milgem. Runftlerter. 3. Guppl. 1777. G. 229.

Steinschneiben. Siegelgraben. Diese Runft ift schon in dem Zeitalter von ber Gundfluth bis Mofe bekannt gewesen. hier kommt Juda's Siegel, bas an einer Schnur hing, und Pharao's Ring ober Reichssiegel vor. Schon zu Moses Zeiten verstand man die Runft, alle Evelgesteine (nur nicht ben Diamant) zu schneiben, in Gold zu fassen, und Namen nach Steinschneiber- und Pettschiermacherkunft binein zu grasben. Bon dieser Art waren theils die zwep Steine auf ben Schulterbandern bes hohenpriesterlichen Obermantels, in deren jedem 6 Namen eingeschnitten waren, theils bie 12 Steine im hohenpriesterlichen Gerichtsschmuck, die in 4 Reihen gelegt waren; und wovon jeder Stein ben

Ramen eines ieraelitifden Stammes enthielt. - Egyp. ter, hetrurier, Griechen und Romer ichabten bie geschnittenen und gegrabenen Steine febr bod; bie beiben lettern batten es auch in ber Steinfcneibetunft befonbere febr weit gebracht. Gie fcmitten vertieft und erhaben. Die Runft, vertieft gu foneiben, batt man fur bie attefte. Dergleichen vertieft gefchnitte ne Steine murben befanntlich ju Siegeln gebraucht. Erhaben gefchnittene Steine murben eigentlich gum Schmud und Bierrath verferligt, und find jest unter bem Ramen ber Cameen befannt. Der Urfprung biefer, aus bem italienifden Cameo berrubrenben Benennung, ift unbefannt; ichon im XIII. und XIV. Sabre bunbert wird ein folder Stein Camaeus genannt. -Da foon in ber atteffen Gefdicte ber Babptonier und Perfer ber Ringerringe mit Steinen gebacht wird, und ba man noch einige geschnittene Steine von perfis fchem Inhalte bat, fo ift tein Zweifel, baf biefe Botter bie Runft, in Stein gu fcneiben, wirflid be-Muem Unfeben nach ift atfo bie Runft feffen baben. überhaupt im Drient entftanben, und bat fich von ba aus nach Egypten, Rleinaffen, Griedenland und Stalien ausgebreitet. Giner ber noch vorhandenen alteften griedifden Steine, foll, nach bem Dafürhalten bet Renner, aus ben Beiten bes Unafreone berrubren (etwa 550 Jahr vor Chr. Geb.) Aber es finden fid noch altere Rachrichten von biefer Runft nnter ben Gries den; benn es erhellet aus bem Gefebe Solons (geb. um 639, geft. 559. vor Chr. Beb.), beffen Diogenes Laërtius Ermabnung thut, bag bem Steinfonet ber, ber einen Pettichaftring vertauft, verboten wird, ben Abbrud bavon ju behalten. Ginige et cu f. cifche Steine tragen bas Beugniß eines febr boben Mb

Die alten Etruster muffen alfo biefe Runft febr fruhe befeffen haben. Bei ben Griechen batte fie au ben Beiten Mteranbers ben bochften Gipfel ber Bolltommenbeit, in Unfehung ber feinen Beichnung, ber iconen Berhaltniffe, und ber ebten Stellung ber Figuren, erreicht. In Griechenland blubete fie bis auf bie Beiten ber romifden Raifer, ba einige furtreffliche . Runftler in biefer Urt nach Rom jogen, und fie bas felbft in Stor brachten. Gie blieb auf einem merflichen Grabe ber Bolltommenheit, bis auf bie Beit bes Septi. mius Geverus, und verfiel nachher, wie bie anbern fconen Runfte. Bon Rom aus breitete fie fich faft . uber alle Abenblanber von Europa aus. Aber in bie Beiten ber letten Raifer, und in bie abenblanbifchen Provingen bes romifden Reiche, tam nur noch bas Mechanische bavon. Der Geift ber Runft mar verlowunben, und erhob fich erft wieber in ber Rolge ber Beit. -Dict in alle Arten ber Cbelgefteine fcmitten bie Aften. Sie mabiten biergu vorzüglich ben Carber ober Car. neol, bie Onpraarten, mit Ginfchluß ber Chalcen bons, ben Achat, ben Piafter, ben Umethoft, Lafurftein, Spacinth u. a.; aber ben Diamant, Rubin, Sapphir, Dpal, Smaragb, Granat, Topas und Rroftall, finbet man bei ben Alten gar nicht, ober von lettern einige nur febr felten gefchnitten. Runft, ben Diamant ju bearbeiten, ift ohngefahr feit viertebalb bunbert Sabren erfunden. Der Bebrauch, ben man von gefdnittenen Steinen machte, mar mannichfaltig: gu Giegelringen, jum Schmud, auch, nachbem bie barauf gefdnittenen Siguren und Schriften, - welche Unwiffenheit, Betrug und Aberglaube, ber beibnifden, befonbere egyptifchen und driftlichen Religion gufammen gefet batte - befchaffen maren,

befonbere noch in ben erften Sahrhunberten nach Chr. Geb. aus Unfinn, ale Zatimans und Umuleten. Mis aber bie driftliche Religion bie Dberhand gemann, fiel ber Bebrauch, ben bie beibnifden Botfer von bem. feiben gemacht hatten, gum Theil meg, inbeffen mutben fie boch noch ju Siegelringen angewandt, man noch feine tuchtige Deifter batte , foneiben tonnten; benn Carl ber Große fiegelte im VIII. Jahrhundert noch mit bem Jupiter Gerapis, Rach und nach murbe bie Barbaren großer. Man trug nicht mehr geschnittene Steine in Ringen, man fiegelte auch nicht mehr bamit; fe wurben gerftreuet und vettoren fich auf allerlen Mrt. Doch muß bas Steinfchneis ben in bem offlichen Theile bes romifchen Reiche, bis auf die neuern Beiten, obgleich von teinen geschidten Meiftern, fortgefest fenn, weil bie Renntnig ber alten Berfzeuge und Sandgriffe fortgepflangt ift. 3m XV. ale Conftantinopel in bie Gemalt Sabthunbert, ber Turten tam, verliegen griedifche Gelehrte und Runfiler, unter welchen lettern auch Steinfchneiber maren, ihr Baterland, und gingen noch Stalien. Die er ften Berfuche, welche mit biefer Runft aufe neue in Italien gemacht morben, fallen in bie Beiten ber Dab. fte Dartino V. und Paolo Il. (obngefahr von 1417 bis gegen bas Ende bes XV. Jahrhunberts.) Um meis ften balf Lorengo be Debici gu Kloreng biefer Runft auf, und brachte aus Griechenland und Afien eine ber tractliche Ungahl gefdnittener Steine gufammen, melte auch viele in feinen eignen ganben, terte verschiebne Runftler aut, fich ber Steinfdneibe funft ju biffeifigen. Es mar bamals ju Floreng ein junger Denfc, Damens Giovanni, ben Corenzo in feiner Runft unterrichten ließ, und ber es barin fo meit

brachte, bag man ibn fur ben Bieberherfteller ber Steinfoneibefunft in Stalien anfabe. Bu gleicher Beit mit ibm lebte ju Mapfand Dominico be Camei, ber obne 3meifel ben Bunamen von ben Cameen betam, Die er fcnitt; boch bat er auch tief gefchnitten. XVI. Jahrhundert, gur Beit bes Pabftes Leo X., muchs Die neuere Steinschneibetunft an Bolltommenbeit, Dies Beitalter bat viele berühmte Runftler aufzumeifen. Im XVII. Jahrhundert bat fich außer DR. Paolo Rig. to ju Benedig fein Staliener, in biefer Runft bervorge. than; aber im XVIII. Jahrbundert haben fich mehrere barin berühmt gemacht. -Dach ben italienifchen ge. bubrt ben beutiden Steinfdneibern ber nachfte Rang, bod find bie meiften im erhabenen Schnitte gludli. als im tiefen. - Der attefte, namentlich ift Daniel Engelbard, ein nurnbergifcher befannte, Steinschneiber, ber 1552 ftarb. - Der gefchichtefte unter allen beutschen Steinschneibern, bie Ehre ber Da. tion in Unfebung biefer Runft, mar Boreng Ratter, geb. gu Biberach 1705. - Much in Frantreich unb England bat es berühmte Runftler gegeben. - Das widtigfte Rabinet in Stalien ift gu Sloreng in ber großherzoglichen Gallerie angelegt. Dach einigen foll es aus 3000, nach andern nur aus 1300 Studen beftes ben. - Unter allen Sammlungen gefchnittener Steine ift feine fo michtig, ale bie Ronigt. Preußifche, welche feit 1771 in einem ber beiben Tempel, nabe bei bem neuen Palais in Gans : fouci, auftehalten wirb. Der altere Theil berfelben ift vom Ruhrfarften Frieb. rich Bilbetm bem Großen, und Ronig Friebrich I. Den neuern und größten, aus gefammelt morben. 344 Studen beftebenben Theil, bat Friedrich ber Große für 30,000 Ehaler von bem Baron Dugell.

Stofch, bem Better bes Barons Philipp Stofch zu Florenz, welcher es innerhalb mehr, als 40 Jahren gesammelt hatte, bazu gekauft. — Außer diesen giebt es noch Rabinette in Wien und Leipzig, auch in Frankreich und England. Ausführlich ist. bas hieher gehörige und die Geschichte der Steinschneideren überhaupt, bei Krunitz X. 61. 95. und in den baselbst angesührten Schriften vorgetragen. — Sulzer. Il. 305. IV. 457. — Bollbeding Archiv. 465. s. Diamant, Giasschneiben.

Steinfdnitt. (Lithotomie.) Der Araber Abulcafa, ober Alfabaravius im XII. Jahrhundert, wird fur ben erften gehatten, ber bas Steinschneiben bei Beibs. perfonen genau befdrieben bat. Fabric, II. 812. -Peter Franco, ein Chirurgus ju Laufanne, im XVI. Sabrhundert, erfand eine neue Mrt, ben Blafenftein ju foneiben, welche bie bobe Berathichaft, ober Sectio franconiana genannt wird. Daf. Ill. 547. -Sob. be Romanis, ein Chirurgus gu Rom, aus Cremona, erfand guerft bie Art, ben Btafenftein mit ber großen Berathichaft ju fcneiben. Daf. 566. -Marianus Ganctus, genannt Barolitanus, befdrieb guerft feines Lehrers, Job. be Romanis, De. thobe, ben Stein gu ichneiben, bie baber auch Sectio Mariana genannt wirb. Geine Berte find gufammen gu Benedig 1543 in 4. gebrudt worben. Daf. 568. -Bernftein. IV. 429. - Ginen Lithotom, bem Buerinfchen Catheter verbunden, Die Steinopera: tion in einer und berfelben Beit, und mit einem eingigen Instrumente ju machen, bat Bataille ju Berbeaur erfunden. - Frangof. Discett. XVIII. 3. 6. 127. - Ginen verbefferten Lithotom bat 3 bn Sunter, Bunbargt bes St. Georgenhofpitals in Lon:

bon, erfunden. — Busch Almanach. I. 120. — Mehrere hieher geborige Erfindungen, atterer und neues ter Beit; Unwendung ber hohen und niedern Gerathes schaft; le Drans u. a. Operations. Methode, von Goubelly, Lamarque, Cat, Foubert Cosme, Poubeau, Bromfield, le Blanc, Morand, Jascob. Rau. Chesetben, Bell, Thomas, Saweins, Default, Cooper u. a. m., theils ersundene, theils verbefferte Instrumente, sindet man ausgührlich in Richters dirurgische Bibliothet und ist in den Sauptregistern unter Stein und Steins fonitt dieserbalb nachzusehen.

- Steinschnittmeffer, hat Weibmann erfunden, ber Profector Deffelbach zu Burzburg aber an bemfelben eine wesentliche Berbefferung angebracht, um es ohne Gefahr in ber Blase umbreben zu tonnen. Bufch Almanach. I. 104. f. Steinschnitt.
- Steingange, ift von Clinet, Bundargt bes St. Tho. mashofpicals in London, verbeffert. Bufch Almanach. I. 123.
- Stempelpapier, ift gewiß in holland erfunden. Dier murbe bie Stempelfteuer 1624 eingeführt. In Frankreich ums Jahr 1673. In Deutschland führte Chursachsen biese Steuer durch eine Berordnung vom 22sten Marg 1682, und Churbrandenburg in eben biesem Jahre, ben 15. Julius, ein. Im hannoverischen ift sie erst 1709 aufgetommen. Bedm. Erfind. Il. 300. 0 Bottbebing Archiv. 354. Wehr vom Papier 2c. 125.
- Stereometrifches Barometer hat ber Ritter Lanbriani ums Jahr 1780 ober 1781 erfunden. Die Benennung hat ihm Magellan gegeben. — Gehler, I, 252. — Fifcher, I, 265.

Die Erfindung, bie aus beweglichen Stereotopen. Lettern gufammengefehten Seiten, vermittelft eines Guffes in aneinander hangende Platten, ober folibe unbemegliche Tafeln zu vermanbeln, wird bem Buchbruder Frang Umbrofius Dibot in Frankreich (geb. 1730, geft. 1804.) jugefdrieben, ber biefe Erfindung fich aud felbft beilegte, und ben, foldergeftalt verbundenen Lettern ben Ramen Stereotypen gab. Rach anbern aber befag man biefe Runft ichon in Solland feit mehr ate 100 Jahren, und man giebt ben 3. van ber Den im XVII. Jahrhundert fur ben Erfinder berfelben aus. Es maren alfo bie ftereotypifchen Drude urfprunglich eine bollanbifche Erfindung. v. Bad. allg. geogr. Epbe. mer. 1799. G. 22. - Nicio allg. Konst en Letter Bode 1798. D. 232. - Bufd Sanbb. b. Erf. I. 2. S. 322. ff. - Reue Stereotypen hat Bord Stanhope in London erfunden. - Engt. Disceb len, XVII. 3. G. 215. -

Sternbilber, Nach einer Boraussehung bes Abts Plache (1739) soll sich ber Ursprung ber Sternbilber von
ben ersten Bolfern herschreiben, welche nach ber Sundfluth bie Ebene Sinear bewohnten, und befonders bie
Sterne im Thierkreise in Bilber brachten, bie sich auf
gewisse vorsallende Begebenheiten ber Biehzucht und bet
Feldbaues bei dem Stande der Sonne in ihnen bezogen.
Dem sen aber, wie ihm wolle, so ist boch so viel gewiß, daß die Sternbilber in das hochste Alterthum gehoren, benn es kommen schon einige berselben im Siob
(IX. 9. XXXVIII, 31. 32.) vor. Ohne Zweisel haben
sich berselben, als Huftsmittel, die Sterne kenntlich zu
machen, bereits die Phonicier, Chalbaer, Egypter u. n. bedient. Auch theilen die Chineser ben gestirnten himmel in eine Menge kleiner Bilber, die ihnen

von ihren alteften Borfahren überliefert finb. Die noch jest gewöhnlichen Sternbilber find von ben Griechen auf und getommen, welche fie vermuthlich von ben altern Bolfern angenommen, und mit ihrer eignen Gotterlebre und alten. Gefdichte in Berbinbung gebracht haben. Das attefte Sternverzeichnis von Sippard bat nach Diefen griechifden Sternbilbern feine Ginrichtung erhale ten, meldes ber egyptifche Aftronom Ptolomaus in feinem Utmageft (f. biefes) aufbehalten bat; baber auch bie barin vortommenben 48 Sternbilber noch bis jebt bie Ptolomaifden genannt werben. Es fcheinen aber mit biefen Sternbilbern verfcbiebene Beranberungen porgegangen ju fepn. Aratus befdrieb biefe Ptolomais fchen Sternbilber 250 Jahre vor Chr. Beb. in einem Bebichte, bas Cicero, Cafar, Germanicus unb Avienus in lateinifche Berameter überfest haben. - ben Beiten bes Muguftus verfertigte Marcus Danis lius ein Bebicht, in welchem er bie aftrologifchen Bebeutungen und Befchreibungen ber Sternbilber vortrug. wozu Sof. Staliger einen febr gelehrten Comtgentar. woll von aftrologifchem Aberglauben, 1590 abfafte. Den Urfprung ber Fabeln, mober ein jebes Sternbilb -feinen Ramen erhalten bat, bat Comes Ratalis in feiner Mythologie, auch Sippinus, weitlauftig befdrieben. Das meifte aus ben Alten bat Riccioli 1651 furg jufammengetragen. Die neuen Stern. Pundigen baben aus ben fleinern Sternen, welche bie Alten bie und ba, ohne fie in Bilber gu bringen, gerftreuet gelaffen haben, und baher sporades, informes nannten, noch mehrere Bilber gufammengefest. do be Brabe fuhrte einige fon im Alterthum' er. mabnte Sternbilber, wieber ein. Sevel feste 1690 noch 12 bingu ic. - Die in Europa unfichtbaren fub. IV.

lichen Sterne murben querft von benep ortugiefifden Geefahrern beobachtet, und in Sternbilber gebrocht, Dad Baper, ber fie 1603 in feiner Uranometrie anführt, find fie von bem berühmten Umerigo Befpucci, Anbrea Corfati und Detro von Debi. na am Simmel gefest, und von Petro Theobori beffimmt worben. Es find ihrer 12. Bu biefen febte Sallen 1675, gur Chre Carte Il., Die Carlei, de, und be la Caille fugte 1750 noch 14 neue Sternbilber bingu. Außerbem find von Beit gu Beit sum Unbenten berühmter und mertwurbiger Derfonen, Erfindungen einzelner neuen Sternbilber bingugetome Die Firfterne, welche bie Sternbilber enthal ten, mit ben Buchftaben bes Afphabete gu bezeichnen, bat Johann Baper querft in geborige Drbnung gebracht, und fich babei ber griedifden Budfaben bebient, bie lateinifden aber alebann ju Gulfe genommen, wenn bas griechifde Alphabet fur ein Sternbilb nicht ausreichte. Stamfteab u. a. Aftronomen beben Diefe Bezeichnungenrt ber Sterne in ben Sternbilbern allgemein angenommen. Sevel und Doppelmape haben fich jeboch ihrer nicht bebient, und bie Sterne mit bem großen lateinifchen Alphabet gang anbere begeiche net. - Berfchiebene haben fich ein Gemiffen baraus gemacht, Die beibnifden Ramen jur Begeichnung Sterne ju gebrauchen, und baber anbere Ramen gur biefer Abficht vorgeschlagen. Go bezeichnet Julius Schiller gu Mugeburg 1627 ben Thierereis mit ben 12 Apofteln, Die nordliche Salbfugel mit Siguren bes neuen, und bie fubliche mit Bilbern bes alten Zeftamente, und Bithelm Schickarb, Prof. gu Tubingen, gab meniaftens 1650 allen Sternbilbern bib. lifde Ramen. Ebrhard Beigel, Prof. in Jena,

hingegen, ber sich um Berfertigung ber himmelegloben febr verdient gemacht hat, suchte 1657 fatt ber gewohnlichen Bilber, die Wapen großer herren an ben himmel zu bringen. Da man aber boch die Bilber ber Alten kennen lernen muß, so haben alle biese Borfchlage weiter keinen Beifall gefunden. — Gehler. IV.
191. Fischer. IV. 812.

Sternbeutefunft f. Uftrologie.

Sterntarten, Simmelstarten. Die Theorie ber Planifphare ift fcon von Ptotomaus bearbeitet. Die atteffen Berfertiger ber Landfarten (f. biefe.) Drtelius, Sebaftian Duller u. a. haben fcon Abbitbungen ber Beftirne auf Planifphare gebracht. Richtigere aber haben Sabrecht 1628. Bartich 1684, Barris 1690 geliefert. Unter ben Borftellungen einzelner Sternbilber geichnet fich Bapere Arbeit von 1603 aus. Des vel hat 1690 einen Simmeleatlas auf 54 Platten geliefert. Die beffen und vollftanbigften Simmeletarten find bie von Klamfteab, bie nach feinem Zobe auf 28 Bogen 1729 beraustamen. Doppelmapr gab 1742 einen aftrenomifchen Atlas von 30 Rarten beraus, movon 10 eigentliche Sternfarten finb. Baugonby gab 1764 Planifphare beraus, Die auf 2 großen Blattern bie erhabene Geite bes Simmels vorftellten. D. Chrpfologue be Gp Planifphate von 1778, fellt ebenfals Die erhabene Seite bes Simmels vor. bat bie Baugonbifden Rarten umgetehrt, und bie boble Seite bargeftellt; Bobe bat 1786 auf einer einzigen, 23 theint. Boll im Durchmeffer haltenben Scheibe, einen ftereographischen Entwurf ber boblen Simmelblugel vom Morbpole, bis jum 38. Grab fublicher Abmeichung, mit mehr als 3000 Sternen barftellt. Befondere Rats ten über bie Sterne bes Thierfreifes haben Gener in

England am Ende bee XVII. Jahrhund., und Dheuli land 1755 geliefert. — Gehler, IV. 197. — Sifcher, IV. 812.

- Sterntegel. Coniglobien. Die erften beannten find von Job. Jac Bimmermann von 1692. Funt in Leirzig hat 1770 ein Paar größere geliefert, beren Sathmesser ber Grundsiche 5/6 ber Sobe ausmacht. Bolltommener sind seine neuen Sterntegel von 1777. Doch scheint auch schon Wilhelm Schidards Aftressevon von 1659, welches in Gestatt einer Kramerbute zusammengerollt werben sollte, hieher zu gehören. Auch bemerkt Rafiner, daß auf bem Titelkupfer von Stem und Gunters Werten (Gbit. 5. Lond. 1670.) außer anbern astronomischen Werkzeugen, auch eine Rugel mit Strenen, über ber ein hohler Regel hange, befindlich Gehler. IV. 203. Fischer. IV. 818.
- Sternkunde f. Aftronomie. Bergl, Bollbeb. Arch. 467. Stern und Rofenzüge an ben Buchfenlaufen, fell Augustin Autter, ein Buchfenmacher zu Rurnberg, ber 1630 ftarb, erfunden haben. Poper Gefch. b. Krieget. I. 158.
- Sternschießen, Sternschuppen. Der erfte, welcher solche für eine bloß elektrische Erscheinung erklarte, war Beccaria, im J. 1758 Fischer Gesch. b. Phys. V. 254. Bergl. Gebler. IV: 204. Fischer. IV. 820. Sternwarte. Dergleichen hatten die Chalbaer am Sempel bes Belus. Die erste Sternwarte zu genauern Bestimmungen ber mabren Größen und Entfermungen ber himmelskörper, und überhaupt zu neuen Eröffnungen in der Sternkunde, ist von der Pariser Academie von 1667 bis 1675 errichtet. Das Königl. Observatorium zu Greenwich in England, ward bon

1675 bis 1679 errichtet. - Stamfteab war bn

erste Astronom auf bemselben. Seine Nachsolger waren Hatley und Brabley. — Bollbeding Archiv. 472. — Lichtenberg Magaz. IV. 2. S. 120. — Die Sternwarte zu Gotha ist nach Angabe bes hrn. von Zach im Sabre 1787 angelegt. Lichtenberg Magazin. Vl. 3. S. 138. — Die neue, auf bem Thurme bes Schlosses Pleisenburg bei Leipzig anges legte Sternwarte ist 1794 eröffnet. Das. X. 2. S. 140. — Die pariser Sternwarte hat seit 1785 meherter neue Einrichtungen bekommen. Das. III. 2. S. 171. s. Observatorium.

- Sternweifer f. Aftiobicticum.
- Sterngeiger f. Affrobicticum.
- Steuerruber, ein neues, beffen Breite nach Gefallen ausgebehnt merben tann, bat ber englische Capitain Botton erfunben, — Bufd Ulmanach. VII. 480.
- Stich ber Bienen und Mespen. Ein bewährtes Mittel bagegen, baß man, wenn man im Getranke eine Biene oder Wespe mit verschluckt hat, und foldergestalt in ben Schlund gestochen worden, gemeines Salz, in so wenig Wasser wie möglich gerührt, und biese Art von Brey zu wiederhohlten Malen verschlucken solle, wodurch die beunruhigenden Zufälle sich sast plotztlich legen und weichen sollen, hat ein engtischer Landwirth erfunden, und ber Apotheter Chaumeton in Wal de Grace bekannt gemacht, und mit desto grösperer Zuversicht empsohlen, da er Zeuge von seiner Rühlichkeit bei der Heilung außerlicher Stiche von Biesnen und Wespen gewesen war. Magaz, all. neuen Ers. VI. 117.
- Stideren. Bielerten funftliche Arbeiten biefer Art, tommen icon in Mofes Befdreibung ber Stiftsbutte und ber Rleibung bes hohenpriefters, und ber Priefter vor.

Die Runftler und Runftlerinnen maren gmar von bebrais fcher Bertunft, aber bie Runft tam ohne 3meifel aus Geibe murbe bagu nicht genommen, benn Egppten. vor Raifer Juftinian I. gob's in Borberafien, Egypten und in gang Europa meber Seibenbau. Geibenmanufatturen; fonbern ber Brunbftoff bei allen folden Runftarbeiten mar fechefabige gezwirnte Leinwand (ober auch Baumwolle, b. i. Cattun und Bitg.) Bei ber Stiftsbutte murben nun bie Stoffe von fechefabiger gezwirnten Leinwand (ober Baummelle) auf breperley Art verarbeitet: Entweber 1) Done mei tere Runft und Stideren, außer ber Bufammen. fugung, ober 2) jugleich mit buntelblauen, purpurnen und cochenill farbigen Saben abmechfelnb, auch jum Theil mit tunftlichen Cherubfiguren, geftict, und gwar ohne Golbfaben; und bies mar meiftens eine Arbeit funftlicher Frauensperfonen, bie mit ber Sand (alfo auf bie Urt ber nachmals fogenannten phergifden Runft) verrichtet murbe; ober 3) endlich jugleid mit Golbfaben, bie aus feinem, ju Blattergethe breit gefchlagenem Golbe gefchnitten, und bann tunftmaßig gwifden Duntelblau, Purpur, Codenill . unb fechefabiger gezwirnten Leinwand geftidt murben, und bies mar eine Arbeit ber beiben großen Runftler Begaleels, aus bem Stamme Juba, und Dholiabs, aus bem Stamme Dan, und ber ubrigen Runftgebalfen, welche auch bie von ben Frauensperfonen auf verbin befdriebene Mtt verfertigten Stiderenen gu Tapes ten und Rleibern verarbeitet haben. '- Gatterer. I. 36. f. Drat, Seibenftider.

Stiefeln. Ueber bas Alter unfrer jegigen Stiefeln habe ich bis jest feine Nachrichten finden tonnen. — Somer (od. 24, 227.) erwähnt eine Art Stiefeln, Die

von Dofenbauten gemacht waren, welche gang rob um Die Beine gewidelt murben. - Odrea tann nicht burch Stiefel überfest merben. Die Ocreae maren bei ben Griechen und Romern eine gewohnliche Ruftung, Die mon burd Beinharnifd ober Beinfchiene uberfeben tonnte. Gie waren von Detallblechen, genau bas Schienbein, und murben binten um bie Babe jugefchnallt, biemeilen mit golbnen und filbernen Schnallen, und bamit fie nicht bruden mogten, terte man fie inwendig mit einer wolligten Dede, filgartigem Bewebe aus. Babricheinlich hat Diefer, ober ein anberer abnlicher Umftand bagu in ber Solge Geles genbeit gegeben, Bebedungen ber Beine von Leber gu machen, in ber Uct, wie unfre Stiefeln befcaffen find. - Funte neues Realfchuller. I. 599. Ill. T212.

- Stiefeln, gestricte, bat ein Schuhmacher ju Leip: gig, Johann Carl Garthof, ums Jahr 1796 erfunden. — Bedm. Bibl. I. 366.
- Stiefeln ohne Raht zu verfertigen, hat ber Schuhmacher Delbau in Paris erfunden. — Dag. all. neuen Erf. VII. 56.
- Stifte, lithographische, mit welchen auf Stein jum Abbruden gezeichnet with, beren Bestandtheile bat Laus gier nachgewiesen. hermbstabt Bulletin, XII. 188.
- Stode. Ehemals trugen nur alte und ichwache Leute Stode. Im XVII. Jahrhundert fingen fie an, ein Stud ber Galanterie ju werden. Indeffen bedienten bie Damen fich ichne im XI. Jahrhundert ber Stode, bie anstatt bes Anopis einen gedrechfelten Kopf eines Bogels ober andern Thiers hatten. Berf, einer Rulturigeich, 89.

Stoische Schule, ift von Beno aus Cittium auf ber Insel Cypern (gest. um 264 vor Chr. Geb.) gestistet. Er war, als er in seinem 22sten Jahre nach Athen kam, ein Schuler von Crates, Kenocrates u. a. und tehrte hernach selbst die Philosophie in dem bedetten Gange, den Polygnotus gemahlt hatte, welder workeln arox hieß, daher die Benennung seiner Schule. — Meusel Leits. I. 357. Il. 466.

Stolae iura f. Stolgebubren.

Stolgebuhren (iura Stolae; geiftliche Accibengien), Die Spuren biervon verlieren fich tief in Die frubeften Beiten bes Chriftenthums. Der Reim bagu lag in ber urfprunglichen Berforgungeart ber Religionstehrer, und entwidelte fich unter Conftantin bem Großen (geber. . 274. geft, 337.) Bis auf beffen Beiten mußte man nichts von befolbeten Lebrern, nichts von einer ba fimmten Abgabe, Die ausschließlich gum Unterhalt ber Religionstehrer geordnet gemefen mare. rer lebten von fre pmilligen Gaben ibrer Gemeinbe, und empfingen ihren Unterhalt von ber gemeinschaftlichen . Daffe ber Allmofen und Dofer, welche die fromme Buthergigfeit fur bie Memen bargubeingen pflegte, Det gleichen Mumofen murben theils ju gewiffen Beiten theile bei gufalligen Belegenheiten und befonbern Berantaffungen entrichtet, und eben biefe gele genheitlichen Gaben find es, Die fich in ber Folgt in fogenannte Accibengien, ober iura Stolae, um ter welchem Ramen fie jest noch Jebermann tennt, vet manbelt baben. Diefer Bermanblung eilten jene mib be Gaben nach Conftantine Beiten mit Man borte auf, an ihren ut Schritten entgegen. fprunglichen 3med, welcher in ber Unterftugung und Berforgung ber Armen, mogu bamale auch bit

Beiftlichen mit gerechnet murben, au benten und fabe fie nun im eigentlichen Berftanbe ale Dpfer an, Gott bem herrn bargebracht wurben, woraus benn gar batb bie Benbung entftanb, bag alle bergleichen Opfer Sottes, Sportein feiner Driefter maren, unb ausschließlich ihrem Unterhalte gewibmet fenn muße. ten, und nunmehre mußten benn auch Arme, bin nichts gegeben batten, fich ebenfalls, wenigstens mit Gemas, ju biefen Opfern einfinden. Inbeffen maren jene Gaben noch immer eine Beitlang freywillige Dofer; boch icheinen ichen ju Dieronomus Beiten, (geb. um 340. geft. 420) Beifpiele vorhanden gemefen gu fenn, baf Beiftliche folde nicht mehr in biefer Qualitat, fonbern als Gebuhren angefeben haben, fie bon ben Urmen gerabegu forberten, bon ben Reichen aber ale einen Chrenpuntt erwarteten, bamit biefe fich bei Entrichtung berfelben befto mehr angreifen Bu Enbe bes V. und im VI, Sahrhunderte mar es aber bereits babin gefommtn, bag bie Beiftlis den bei Taufbanblungen, ic. nicht nur Taren porfdrieben, fonbern auch ben Urmen, bie fur bie . Daufe ihrer Rinber nicht fogleich bezahlen fonnten, mit Bewalt ein Unterpfand wegnahmen, bie fie ibre Gebuhren erlegt hatten. - Dies ift ber Urfprung ber Stolgebuhren. Die noch heut ju Tage ubliche Benennung bergleichen Ertegniffe, rubrt von ber Stola, ober bem Defgewande ber, worth bie Prieffer in ben atteften Beiten ihr Umt verrichteten; ba benn gewiffe Mb. gaben, welche bezahlt werben mußten, wenn bie Pries fter bie Stola angezogen hatten, iura Stolae genannt Deftere wirb auch bas Wort Stola für bas Pfarr ober Rirchenamt felbft genommen; ba benn ber Begriff von iura Stolae noch einfruchtenber ift. -

- Grellmann Gefc. ber Stolgebuhren, unb geiftigen Uccibengien. Bott. 1785.
- Storchschnabel, Pantograph. Ein aus 4 Linealen bergestalt zusammengesehtes Parallelogramm, baf vermittelst bestelben ein Rif, in welcher Große man will, nachgezeichnet werden kann, so baß alle Theile ber Nachzeichnung die Lagen und Berhältnisse baben, wie die zugehörigen Theile bes Driginals; ift vom P. Christoph Scheiner, der zu Nissa 1650 in seht hohem Alter starb, erfunden worden. Schein. Pantograph. L. 1. P. 2. propos. 5. 6. 7. 8. Schweb. Abhandl. XXIX. 181. Wollbeding Archiv. 346. 473. Nach Wolf ist jedoch dies Inftrument schon von dem Jesuiten Claudius Franz de Chales (geb. 1621. gest. 1678), und von Bien beschrieben. Einige nennen es auch einen Affen. Wolf mathem. Ler. 1329.
- Stoß. Die Gesetze und Beschaffenheit berjenigen Bents gung, welche einem Körper durch einen Stoß mitgte theilt wird; baben die Engländer Baltis (geb. 1616 gest. 1703) und Breen (geb. 1632. gest. 1723) und der Hollander Hung bens (geb. 1629. gest. 1695) unt tersucht. Erstere haben ihre Theorien der Gesetze des Stoßes 1668 bekannt gemacht. Breen und Hunghens waren die ersten, welche zeigten, wie die elastischen Körper einander die Bewegung durch den Stoß mitthivlen, und Waltis hat eben solche Regeln für unelwstische Körper gegeben. Busch Handb. d. Ersind. II. 1. S. 214. Gehler. 1V. 229. Fischer. IV. 849.
- Stofheber; Sybraulifder Bibber. Die Gebruber Montgolfier, und ber Burger Argant haben bem ehemaligen National : Inftitut querft einen folden vorge

legt, und liefen fich 1797 ein Patent barauf geben. Aber L. M. Biallon, Conservateur der Bibliothekt bes Pantheons, hat die Erfindung, als sein Sigenthum, in Anspruch genommen. Gilbert Annal. d. Phys. 1805. S. 55. f. — Bergl. Magaz. all. neuen Erf. V. 216.

- Stofmafdine f. Percuffionemafdine.
- Stofwert fur bie Uhren, hat ein Parifer Uhrmacher, Louis Breguet 1797 erfunden. — v. 3ach geogr. Ephemeriben. 1798. Aug. 178.
- Strauchertabinet. Gine neue Ginrichtung eines Rabinets von Baumen und Strauchern, bie unter unfrem Simmelefteiche ausbauern, hat ber Freyherr von Radnitz gegeben. Beder Tafchenb. fur Gartenfreunde.
  1797. S. 245.
- Straht, Lichtftraht f. Licht, Lichtftrahl.
- Strahlenbrechung. Die aftronomischen Strahlenbreschungen soll schon Ptolomaus gekannt haben. Athas zen redet schon sehr bestimmt davon. Erst im XVI. Sahrhundert untersuchten Bernhard Walther und Tycho de Brahe diesen Gegenstand genauer, und mit bessern Wertzeugen. In der Folge haben sich 1665 Riccioli, Cassini, imgleichen Bouguer, de la Lande, Newton, Bernoulli, de la Hire, ganz vorzüglich 1755 de la Caille, 1760 Bradley, u. a. damit beschäftigt. Gehler. IV. 243. Fischer. IV. 865.
- Strahlenbufdel, elektrifche, an Leitern, hat zuerft ber Englander Gray um 1735 mahrgenommen. Gehter. 1V. 259. Fifcher. 1V. 882.
- Strafenbau. Gine neue Theorie bes Strafenbaues bat ber Englander Robert Bertfon angegeben, Da. gaz. all. neuen Erf. I. 79.

Strafenpflafter f. Pflafterung.

Strafenreinigung. Eine Mafchine, um Bege und Strafen vom Schmut ju reinigen, bat Doctor John Binterbottom in Newburp erfunden. — Magag. all, neuen Erf. V. 235.

Straubenpfennige f. Bracteaten.

Stredwert, Balgmert, ein Bertgeug in ben Din gen, woburd Bainen (Sitberftangen, ober Bleche) fo febr verbunnt merben, ale jebe Urt Dunge es verlangt, ift von einem frangoffichen Stempelfchneiber, Untoine Brulier, anbere fcreiben Brucher, erfunden mop ben; nicht aber von Mubin Dlivier, wie viele bebaupten, als welcher nur ber erfte Muffeber bes erfen Stredwerts gewesen ift. Bor R. Beinrich Il. bears beitete man bie Bainen nur mit bem Sammer. im Jahre 1553 befahl ber Ronig, fic bes Stredmeds Diefe Berordnung miberrief Beinrid Ill. 1583, weil bie Roften ju groß maren, und erlaubte ben Gebrauch biefer Dafchine nur bei ben Dentmungen und Rechenpfennigen. Singegen Ludwig XIII, befahl im December 1630, und abermate im Dars 1640, baf bie Bainen nur von benen gehammert werben follten, bie gefdidt genug maren, folde vollig fo genau zu bereis ten, als burch Gulfe eines Stredwerts, meldes bamale von einem, Damens Barin, verbeffert mar, gefcheben tonnte. Endlich aber bat Lubmig XIV. im Darg 1645 um eine vollige Gleichformigfeit ber Dunge gu erhalten, ben Gebrauch bes Sammers ganglich ber In Stalien icheint bas Stredwert ums Jaht 1579 noch nicht bekannt gemefen gu fenn, boch finben fich Radrichten vom Sahr 1619, welche ben Bebraud beffelben um biefe Beit glauben taffen. Bedmann Tednol. 706.

- Streich ober Schlumb. Maschine. Eine gang neue, welche blos durch Eine Person getrieben wird, hat ber Bof Instrumentmacher Storch zu Offenbach, fur die Baumwollen. und Spanische Schaswollenspinneren 1788 erfunden. Bolibebing Arch, Suppl 277.
- Streitwagen, bie an ben Aren mit Sensen verfeben maren, hat Peter Ravarro in ber Schlacht bei Ravenna 1511 wieder eingeführt, bie aber nicht von det erwarteten Wirkung waren. hoper Gefch, b. Rrieget. I. 137.
- - bie atteften f. Golbatenftanb.
- Streuglang, Streufand, Erzglang. Ift eine Erfindung bes nurnbergifchen Mechanicus Joh. Sautich (geb 1595, geft. 1670). Doppelmage von nurnb. Runft. 301. f. Papiertapeten.
- Stride. hölgerne, hat ein schwedischer Bauer, Borje Mitsson hallute, im Nahrtirchspiel auf Gothland, um 1789 erfunden. haushaltungs Journal, Octob. 1789. S. 93. Busch Almanach. IV. 616. Metaltene Stride, welche statt ber hansenen, in großen Manufacturen gebraucht weeden können, hat W. hancod von Birmingbam ersunden. Geister Ausz. a. b. Transact. d. Soc. z. kond. 1798. Ill. 303. Aus der Eibischpflanze (Althea officivalis L.) brauchbare Stride zu versertigen, hat der Repschäger Mennewitz in hamburg ersunden. Journ. für Fabr. 12. 1801. Marz. 235. Bergl. Seile. Tau.
- Striden, Stridnabeln f. Rnutten.
- Strome. Eine Erfindung, durch welche man bie Gefcmindigkeit und Richtung ber Strome auf ber Gre bestimmen kann, hat ein Franciscaner Monch, Recolet, in Bourdeaux 1750 bekannt gemacht, — Bollbeding Archiv, Suppl. 277.

- Strobflechten. Ueber bas Strobflechten überhaupt, und über bas Spalten bes Strobes zur Anfertigung des feinen Geflechtes insbesondere, bat ber Ronigl. Fabriten. Commiffarius May zuerft ausführliche Nachrichten mitgetheilt. hermbftabt Bulletin. VIII. 97.
- Strobhalm fpalter; einen ftablernen, fiebenfachen, (womit man 7 Salme zugleich fpalten tann) hat ber Englander Soole erfunden. Englische Miscell. XIII. 2. S. 82.
- Strobbute. Deren Gebrauch ift febr alt. 216 Raifer Dtto I. im Jahre 940 in Frankreich einfiel, trug jeber, ber fich unter feinem heere befand, einen Strobbut. Journ. f. Fabr. 1798. S. 461.
- Stroppapier. Die Kunft, aus Strop Papier zu verfertigen, hat ein Englander erfunden. Magaz.
  all. neuen Erf. I. 47. Eine neue Methode, aus Seu und Strop Papier zu machen, hat Roops erfunden. Deutsche Just. u. Polic. Fama. 1802.
  Nov. 461. Stroppapier von allen Farben und Gute zu verfertigen, hat Beaumont erfunden, und barüber vom König von Danemart ein Privilegium er halten. Magaz. all, neuen Erf. Vl. 61.
- Strohichneibemafchine, womit ein einziger Denid in Ginem Tage 4 Schod Stroh ichneiben tann, bat ber Mechanicus Schulz in Breelau erfunden. Der Bertunbiger, 1797. St. 56. S. 448.
- Strontian. Erbe, ift zuerst vom hofrath Sutzer in Ronneburg, und D. Crawford fur eine besondere Grunderbe anerkannt, nachher von Klaproth und Schmeißer weiter untersucht worden. Blumenbach handb. b. R. G. g. Aufl. 637. Fifcher. IV. 885.

Strumfe maren anfangs von ben Beintleibern nicht getrennt. f. Beintleiber,

Seibene geftridte, erhalten Ronige von England aus Spanien f. Strumpistrideren.

Die erften mollenen - in England. Daf.

Die erften maren von Tuch, und wurden von Schneibern gemacht. Bedm. Erf. V. 168.

Im Jahre 1558 maren in England noch manche, welche Strumpfe von Tuch trugen, und fich bagu von Schneibern bie Maage nehmen ließen. Daf. 170.

Beinrich II. Ronig von Frankreich, foll bei ber Sochzeit feiner Schwester mit bem Bergoge von Savonen 1559 guerft feibene Strumpfe getragen haben. Ueber- haupt wurden bergleichen wegen ihrer Rofibarkeit lange Beit nur gut größten Pracht getragen. Daf. 186.

- Strumpfmanichefter. Gine Art, fowohl glatten, als gestreiften Strumpfmanichefter, hat Ernft hilbebrand in Bertin 1801 erfunden. Magag. all. neuen Erf. Ill. 314.
- Strumpfmaschine. Eine Maschine, welche bren Paar feibne Strumpfe auf einmal wurft, hat Morofi, Prosessor ber Mathem. gu Brescia, ersunden. Busch Almanach. VIII. 495.
- Strumpfftrickeren ift mahrscheinlich erft im XVI Jahr. hunderte ertunden worden. Aber zweifelhaft ift bas Jahr ber Erfindung, ungewiß, welchem Bolte man sie zu verdanken hat, und ganz unbekannt der Name bes Erfinders. Rach howel, bessen Weltgeschichte 1680 gebruck ist, hat König heinrich VIII, von England, der von 1509 1547 regierte, Anfangs wollene Beinkleiber getragen, die er durch einen Zufall ein Paar gestrickte seidene Strumpfe aus Spanien erhalten hat: und Edward III, sein Sohn, hat

burch einen Raufmann ein Paar lange fpanifche feibene geftridte Strumpfe erhalten. Die Ronigin Glifa. beth betam 1561 von ihrer Seibenbanblerin ein Paur fcmarge feibene geftridte Strumpfe, und wollte nach. ber feine anbern tragen. Dad Stom ift ber Graf von Dembroote ber erfte Ebelmann gemefen, melder woh tene geftridte Strumpfe getragen bat; Riber bat zu Lopbon im Laben eines italienifden Raufmanns von ohngefahr ein Paar geftridte, aus Den tua verfdriebene Strumpfe, gefeben, folde gelieben unb volltommen nachgemacht. Dies follen bie erften in England aus Bolle gestridten Strumpfe gemefen Diernach bat man bither in England geglaubt, Die erften geftridten Strumpfe maren unter Beintid VIII, befannt geworben, maren aus Spanien nat England getommen, und biefe Erfindung gebore alf mabriceinlich ben Spanieen. Benn bies mabr mare fo mare ju vermuthen, bag bie erften, befannt geworbenen Strumpfe feibene gemefen nam. obgleich Riber querft wollene nachgemacht haben foll. Denn unter ben oben genannten Ronigen mar nur bie Rede von feibenen Strumpfen, und ing jenem Beit alter murben aus Spanien und Stalien nicht wollene, fondern feibene Baaren verfchidt. Sollte bie Erfindung ben Spaniern geboren, fo batten biefe fie vielleicht fon von ben Urabern gehabt. Die Trangofen haben fon im Sabre 1527 eine Strumpfftrider Gilbe gehabt, und meinen irrig biefe Runft von ben Schottlanbern erlemt 3m Jahre 1530 muß bas Wort Knit in gang gewehnlich England bei ben Strumpfen icon unb 1538 - mut Im Jahre 1533 gemefen fenn. ben bafethft fcon fur eine Familie gefteidte Cteum pfe fur einen fo niebrigen Preis getauft, baf man fi nicht wohl für ausländische Baare halten fann. Im Jahre 1552 muffen ichon fehr verschiedene Arten gestrickter Baaren in England gemacht, und 1577 muß bas Stricken in England ichon gang allgemein, und auf ben Dorfern gewesen seyn. In Deutschland kommen Strumpfstricker erst gegen die Mitte bes XVI Jahrhungberte, unter bem Namen hosenstricker, vor. s. biese. — Bedm. Erf. V. 156 — 189.

Strumpfweberftubl, Strumpfwirterftubl. Deifterftud ber Erfindungefraft und bes Biges, bas funftlichfte Bertjeug aller Sandwerter und Ranftler, mas mehr ale brittehalbtaufend Theile bat, ift von Billie am Lee, ober Lea, einem Magifter aus St. Johane nes. Collegio in Cambridge, im Jahr 1589 erfunben. Lange Beit find bie Strumpfwirterftuble in England alfein gebrauchlich gemefen, und geheim gehalten morben. Der Benetignifche Gefanbte Antonio Correr fchaffte bie erften Strumpfwirter im Jahre 1614 heimlich aus England nach Benedig. Die Deutschen tennen und benaben bies Wertzeug taum feit 100 Jahren. Beit zu Beit bat man biefem Stuble Berbefferungen gu geben, und neue Ginrichtungen an bemfetben anzubrine gen gefucht. In Spanien ruhmte man unter andern im Jahre 1786 bie Erfindung bes Lubwig ta Date ca, wodurch 779 Theile erfpart werben follen. Bedm. Technot. 110. - Ginen Erf. V. 190. Strumpfwirterftubl bat ber Strumpffabritant Lavreau gu Paris erfunden. Frauengimmer, und felbft Rin-Der, tonnen burch bloges Umbreben beffelben mit einer - Rurbel zwen Strumpfe zugleich weben. Da6 arbeitenbe Gifenmert, welches bei ben alten Stublen 600 Pfund wiegt, beträgt bei biefem nur 116 Pfunb, Die genque Befdreibung biefes Stuhle, und ber ba. IV.

mit verbunbenen Bortheile, finbet man in Bermb. ftabte Bulletin. XII. 143. - Ginen neuen bat Jeau beau gu Genf erfunden. Journ, fur Fabr. 2c. 1802, Dars. 237. - Ginen felbftwirtenben, vermittetft beffen fich 400 gaben mit ber größten Genauigfeit verschlingen, und gwar burch bas bloge Umbreben einer Rurbel, bat ber Fabritant Mubert ju Epon erfunden. Daf. De cemb. 470. - Einen neu verbefferten, vereinfachten, hat ber Strumpfmacher Biarbot ju Paris erfunden. Brangof, Difcetten X. 3. S. 187. - Ginen befonbern Strumpfwirterftuhl hat ber Raufmann Silber brand in Berlin 1800 erfunden. Journ. f. Fabr. tt, 1801. April. 342. - Den Werften, Steumpfwir. ferftuhl ber Englander hat ber Strumpfmirter 3. Cb. Uhlig in Chemnit nachgemacht. Daf. 1798. Jun. 496.

Strumpfzeug. Das fogenannte Strumpfzeug burch eine boppelte Rath fo zu vereinigen, bag es ein fester elastischer Korper wird, ben man nach jeder beliebigen Form schneiben kann, ift eine Erfindung der Englander Erano und Marfch. — Magaz. all, neuen

Erfindungen. V. 181.

Studatur. Das Bort fommt vom italienischen Stucco, welches eine Art Mottel bedeutet, ber aus Kalt und fein gestoßenem Marmor gemacht wird. Aus diesem Stud werden allerley Ziervathen der Bautunft, all: Laubwert, Festone, Blumen und Früchte, Cartuschen, u. bgl. verserigt, die man Studaturarbeit nennt. In den Gebäuden werden besonders die Gesimse und Decken der Zimmer damit verziert. Ueber die Zeit der Ersindung dieser Runst habe ich bis jeht noch nichts Zuverlässiges aufsinden konnen. Erst gegen das Ende bes XVII. Jahrhunderts soll sie aus Italien nach Deutsch.

land gekommen fenn. Aber bies ift nicht mahrscheine lich, ba es schon im XIV, Jahrhunderte in Italien Studaturarbeiter gegeben hat. Der alteste bekannte ist Margaricone, ber 1317 flath, biefer wird fur ben Ersinder gehatten. Der erste, bet die Runst in Augeburg bekannt machte, war ein Bilbhauer, Matthias kotter, im Jahre 1693. v. Stetten Augeb. I. 442. Sulzer. IV. 472.

- Student, Studiosus. Die Benennung Studiosi tam fpater auf. Die Studierenben hießen Unfange Scholastici und Scholares, Diejenigen befondere, welche Besneficien genoffen, Bursarii. Meufel Leitf. 11. 679.
- Studvisitirer, ein Infrument, welches gebraucht wird, um fich von bet Gute aller Arten bes Gefchutes zu überzeugen, wenn es aus ber Giegeren tommt, ift von Montigny, Provinzial. Commissair ber Artillerie, im Departement Gubenne, gegen bas Ende bes XVII. Sahrhunderte erfunden. Soper Gesch, ber Kriegetunft.

  11. 56.
- Stubt, ein fahrenber, mittelft beffen man ohne Rruden und frembe Beihulfe fich nicht allein in ben Bimmern und auf ben öffentlichen Spatiergangen beraumfahren, sondern auch mehrere Meilen Wege zuruckelegen kann, hat der Tischlermeifter Petuschnigk zu Leipzig erfunden. Magaz. all, neuen Erf. Vill. 354.
- Stuhlzäpfchen. Ein in Del getauchtes Stud Maun als Stuhlzäpfchen zu gebrauchen, und baburch hartnactis ge Berftoplungen zu heben; ber Erfinder biefes bestannten hausmittels ift Angelus Sala. Mellin Mat, med. 438.
- Stunden. Weber im erften Beitalter von ber Gundfluth bis Mofe, noch im zweyten, von Dofe bis Eprus, gab

es einen Staat, ber bie Gintheilung bes Tages in Grunden batte. Die Simmelsbeobachter in Egopten Babplonien hatten freilich von unbentlichen Beiten ber. nicht nur Connen., fonbern auch Baffer unb Aber biefe aftronomifden Ubren maren Mildubren. Beine Bolteubren. Much bes Ronigs Mas Connen. geiger (f. biefen) mar teine Botteubr; auch nicht bie, von Unarimanber (um 3600 ober 3638) in Spatta aufgeftellte Connenuhr. Bei einem fo allgemeinen Mangel an Boltsuhren, nahmen por Eprus alle Bob und manche noch viele Sabrbunderte nach ibm, thre Buffucht ju allerley Rothmitteln, um wenigftens auf eine robe Urt bie verfchiebenen Tageszeiten ju unter fdeiben. Die in manchen ganbern zu einer gemiffen Tageszeit fich erhebenben Binbe, Die Beit ber machin ben und abnehmenden Sibe, ber Muf, und Untergang ber Conne, Die ohngefabre Mittagebobe berfeiben, bat Sahnengefdren, ber Schatten ber Baume, ber bobm Bu Boltegufammentunften Gebaube tc. bienten bagu. gab man burch offentlichen Mueruf, burch conenbe 30 ftrumente, zc. bas Beichen. In Griechentanb mat's De be, Die Lange bes Schattens nicht blos nach bem Ingenmaafe ju ichaten, fonbern mit ben Sufen ju meffen, und ba mar benn ein bfußiger, ein sofußiger Schatten, ein faft eben fo perftanblicher Muebrud, ale bei uns bas Mennen einer gemiffen Stunde. Wenn ber Shat ten sofußig mar, fo mar es bobe Beit gur Abende mablgeit zu geben. - 3mar tommt fcon in bem jmer ten Beitalter fomohl bas chalbaifche, nachher auch bei ben Juben von eigentlichen Ctunben gebrauchte Bort Schaah ober Schaotha (Dan. 3, 6. 15. und 4, 16) ale auch bas grinchifche, in ber Folge auch von ben Romern angenommene Bort Dora vor; aber teinet

von beiben Wortern bedeutete noch bas, was wir Stunbe nennen, sondern überhaupt einen jeden bestimmten Beittheil. Das Wort Hora scheint am richtigsten von Horus abgeleitet zu werden, welches bei den Egyptern die Sonne war, weil doch die Sonne das vorzüglichsste Mittel war, Theile des Tages von einander abzusondern, und die Egypter hauptsächlich sich die Beobachtung des Himmels angelegen senn ließen. — Gatterer. I. 269. Grguet, I. 243, Ill. 85. 103. —
Poppe Ubrmachert. 18.

- Stundenglas f. Canbubr.
- Stunbenzeiger f. Meitenmeifer,
- Sturmbod f. Mauerbrecher.
- Sturmbruden f. Sambuten.
- Sturmfaß, auf Rabern; bergleichen hat ichon vor 1772 ber Burgermeifter Dobe in herzberg erfunden. Eine andere Einrichtung erfand ber Gachl. Finanzcommiffair Gunther auf hannichen, und gab bie Beichreibung bavon zu Leipzig 1799 heraus. — Bufch Aimanach, IV. 403.
- Sturmteitern. Das Alter ber Sturmleitern wollen einige uber ben thebanischen Rrieg hinaus ruden, und behaupten, baß Rapaneus sich ihrer beim thebanischen Kriege bedient habe, um bie Mauern von Theben zu ersteigen. 'Citano rom. Alterthum. IV. 740.

   Funke neues Realschuller. V. 99. Bon einer neuen Art Sturmleitern s. Spanische Reiter.
- Stutzuhr. Die fogenannten Stubuhren tamen mit ben Dafchenuhren (f. biefe), vielleicht auch noch etwas fruher, zum Borfchein. Sie waren eben fo wie bie Zaschenuhe ren eingerichtet, nur großer, und besonders auf Retsen wurden sie bequem gefunden, baber man fie auch Reisfer, ober Rutschuhren nannte, Diese Uhren muß-

ten in allen Lagen, wie die Taschenuhren, fortgeben, und wenn sie auf ben Tisch geseht murben, so war bas Biefernblatt horizontal, da dies hingegen bei ben Tasel. oder Tischuhren jederzeit vertikal stand. Die Gehause ber Stuguhren waren hausig von Arpstell, mit tombadenen und vergolbeten Einfassungen, oft auch von Messing schon ausgearbeitet, mit Silber ausgelegt und vergolbet. Poppe Uhrmachere. 267. s. Uhr.

Sturgbugel. Steigbugel, wodurch ber Gefahr vorgebeugt wird, daß nicht ein vom Pferde gefturgter Reiter in demfelben hangen bleibt, und fortgefchleppt with, find in Lopdon und Berlin erfunden. Aber weder Name bes Erfinders, noch Jahr ber Erfindung find angegeben. — Magaz. all, neuen Erf. I. 49.

Stylographische Bielfachschreiberen. Gine Copirart, wo man vermittelft eines Griffets (Stylus) sechs Abschriften auf einmal von einer Sache erhalten, und bas Ganze bequem bei fich tragen kann, bat ber Englander Ralph Webgwood in London erfunden.

— Mag. all, neuen Erf. VII. 313.

Sublimation. Davon finden fich fcon Spuren in bin Schriften bes Diofcoribes, und anderer fast gleich geitigen Berfaffer. — Bedm. Erfind. V. 256.

Substantia testium vasculosa; biefe hat Thee philus Protospatarius zu Conftantinopel, ein Monch und ariftotelischer Weltweiser, im VII. Sabbundert, zuerst erkannt, beren Erfindung sich sont Regner be Graaf mit Unrecht beilegte. — Fabric. II. 636.

Sublicht. Auftralichein. Db man gleich bas Gublicht ichon lange vermuthet hat, fo icheinen boch bie Seefahrer unter Coots Anfahrung biefe Ericheinung in

- erft 1773 gefeben gu haben. Gehter. IV. 267. Fifcher. IV. 890.
- Sumpfe, burch vom Dampf getriebene Pumpmafdinen auszutrodnen, hat man in Solland feit 1801 bewerte ftelliget. Deton. Befte. 1802. Gept. 286.
- Sumphoneia, ein Bladinstrument bei ben hebtdern, welches eine Art Sachpfeife gewesen seyn soll. Es foll aus zwey Pseisen bestanden haben, welche in einen ledernen Sach gesteckt wurden, daß sie auf beiden Seisten oben und unten, gleich weit hervorstanden. Wenn in den obern Theil der Pseise sineingeblasen wurde, so schwoll der Sach von der hineingeblasenen Luft aus, und theilte sodann durch den Druck dem untern Theile der Pseise, nach und nach, gleichsam wie ein Blasedalg, seine Lust mit. Es wurde mit den Fingern gespielt, auf eben die Art, wie andere mit Lochen versehene Pseisen gespielt werden. Forkel Gesch. der Musik. I. 136. s. Sachpseise.
- Suovetauritien, gewiffe Suhn, ober Reinigungsopfer, bie nach geendigtem Gensus, bargebracht wurden, und baber ben Namen haben, weil ein solches Opser aus einem Schweine, einem Schafe, und einem Och, sen bestand, welche um die ganze Versammlung geführt und bann geschlachtet wurden. Diese Suovetaurilien hat Servius Tullius zu Rom angesangen. Farbric. Il. 70. Funte neues Realschuller. V.
- Supernaculum f. Ragelprobe.
- Sufpenfatorium, aus elastischem Sarge, bei Rrant. beiten ber hoben, hat Anadstebt erfunden. Bufch Ulman. Il. 237.
- Suferbe f. Berpllerbe.
- Swicent, woher ber Rame f. Zabad.

Spllogiftit. Mus bem beruhmten Buche Dertim, mel. des ber Chinese gobi, ben einige in bas 295ofte Jahr vor Chr. Geb. fegen, haben manche bie Spllegiftit maden wollen, weil es bie 64 moglichen Berfebungen ber fpllogiftifden Buchftaben vorftellen foll. - Ariftote tes bat bie Lehre von ben Spllogismen guerft orbentlic und beutlich vorgetragen. - Epitur lief in feiner Bernunftlehre bie Spllogiftit weg, weil er fie nicht von entichiebenem Rugen fur ben richtigen Gebrauch bes Ber ftanbes bielt. - Die Erfindung ber vierten foller giftifden Rigur, Die baber Galenica genannt mit, wird bem Galenus zugefchrieben, ob fich gleich in feinem noch vorhandenen Schriften nichte bavon findet. - Bon ber Logit bes Dicephorus Blemmpbas if ber Artifel Efelsbrude nachgufeben. - 3m John 1543 gab Petrus Ramus feine Institutiones dialecticas ju Paris jum erften Dale beraus, morin er unter anbern auch bie Lehre von ben Syllogismen ab banbette. - Claudius Bettus wollte im XVI. Sabrhunderte aus ben vier Buchftaben A E I O, 64 mogliche fpllogiftifche Arten erfinden; - und Detr. Moener hat 1046 576 Modos syllogisticos geometrife bemonftrirt. - Kabric. I. 362. 11, 160, 170, 184. 312. 976. Ill. 317. 319. 1004.

Symbolum, Leibspruch, Denkspeuch, Wahls fpruch. Der Gebrauch, baß sowohl Gelehtte, als Ungelehrte, sich einen solchen Wahlspruch ausersehen ber ben, um sich babei einer gewissen Pflicht, eines gewissen Borsabes, oder einer gewissen Begebenheit zu er innern, ist sehr alt. Eine Sammlung solcher Wahlsprücke von mehrern Gelehrten, bis ins XVI. Jabehundert zuruck, findet man bei Krunitz LXXI, 435 f. Spmpathetische Dinte. f. Dinte.

- Synchonbrotomie, Schoofenorpelschnitt. Diese von Camper zuerst vorgeschlagene Operation, wodurch ber Kaiferschnitt entbehrlich gemacht werben sollte, ist von bem Geburtschelfer Sigault zu Paris, und bem Prof. te Rop zu Montpellier mit glücklichem Erolge nachgeahmt worben. Meusel Leits. 2c. Ill. 1283.
- Spnonymie aller bieber bekannten Inselten hat C. J. Schonherr bearbeitet, und ben I. Theil bieses Berts 1806 gu Stockholm herausgegeben.
- Synthematographit. Eine Erfindung bes Professors Bergsträßer, in einem jeden Lager von 200,000 Mann, und mehr ober weniger, allen Generalen zugleich, grade so viel als ein jeder wissen soll, ohne sonderlichen Auswand, bei Nacht und Tag Ordre zu dictiren, und zwar geschwinder, als sie Abjudanten, oder Eilboten zu Pferde hinterbringen konnten. Seit 1785 sind darüber die 2 ersten Bande erschienen, 1786 ber 3. 1787 ber 4te, 1788 ber 5te m. R., welche das Ganze erläutern, und die eigentliche Austofung enthalten. Bollbeding Arch. Suppl. 278.
- Sprup aus Obstarten zu versertigen, hat hermbstabt zuerft gelehrt. hermbstabt Bulletin. I. 38 VIII. 345. Sprup aus Pflaumen und aus Morrusben (Mohren) zu bereiten, hat D. Crome in Moege. lin 1812 gelehrt. hermbstabt Bullet, K, 1.

Dabad. In ben beutschen Tabadfabriten werben theils einheimische, theils auslandische Tabadblatter verarbeitet. Diese erhalt man größtentheils aus Amerita, und gwirt über England, Spanien und Holland, theils aber auch aus ben nieberlanbischen Provingen.

Der meifte und beste Tabad tommt aus Barin, woher ber Name Barinas entstanden ist, aus Bincent, woher einige ben Ramen Swicent herleiten, wiewohl er viel wahrscheinlicher vom Englischen sweet scented Tabaco hergeleitet wird; aus Porto-Ricco, Curacao, oder Curassau, aus Brafilien, Birginien, Marpland u. a. D. Auch aus der Levante erhalt man Tabad, in kleinen vieredigen, mit Flanell umwundenen Ballen, welcher sehr gelb und vorzüglich gut ist. Der wahre Anaster, oder Barinas, wird nicht roh, sondern schon völlig zugerichtet und gesponnen, aus Amerika herüber gebracht, und zwar in Körben, und eben beswegen ist von dem spanischen Botte Canasta, ein Korb, bie Benennung entstanden.

1492 bemerkten bie Spanier, gleich bei ihrer erften Unkunft auf ber Infel Cuba, bei ben Einwohnen
bas Tabacerauchen, und nannten bies Kraut ichon bamals Tabaco.

1496 hat Roman Pane, ein fpanischer Mond, welchen Colon, bei feiner zwepten Rudreise aus Amerika, bort ließ, Die erfte Nachricht vom Laback, ben er auf St. Domingo kennen gelernt hatte, bekannt gemacht. Er nannte ihn Cohoba, Cohobba, Gioia,

1535 hatten fich schon bie Reger an ben Tabad gewöhnt, und baueten ihn ichon in ben Pflanzungen ihrer herren. Auch Europäer rauchten schon Tabad."

1559 Schidte ber frangofifche Bothichafter 3:48

Micot zuerst Samen aus Portugal nach Paris an bie Königin Catharina von Medicis. Daber ift ber Name Nicotiana entstanben.

1565 ternte Conrad Gegner ben Tabad tennen. Damate zogen ichon verschiebene Botaniter bie Pflanze in ihren Garten.

1570 rauchte man in Solland noch aus legetformis gen von Palmblattern gusammengeflochtenen Rohren.

1575, erfte Abbildung ber Pflange in bes Undie Ebevet Cosmographie.

1585 saben bie Englanber guerst thonerne Pfeifen bei ben Wilben in Birginien, was bamals von Rischarb Greenwille entbedt war. Es scheint auch, baß bie Englander balb barauf die ersten thonernen Pfeisfen in Europa verfertigt haben.

Im Unfange bes XVII, Jahrhunderte fing ber Ta-

1604 fuchte Ronig Jacob I. in England ben Gesbrauch bes Sabade, ben er ein fcabliches Unfraut nannte, burch eine ftarte Auflage abzulchaffen.

1610 war bas Tabadrauchen in Conftantinopel bestannt. Um die Gewohnheit lacherlich zu machen, ward ein Turk, ber Tabad geraucht hatte, mit burch die Rafe gestoßener Pfeife in ben Gaffen herum geführt. Die Turken tauften hernach lange Zeit ben Tabad, und zwar ben Ausschuß, von ben Englandern. Die Cultur haben sie spat erlernt.

1615 foll man icon um Amerefoort ben Zabade. bau angefangen haben.

1616 fing man in Bieginien an, Tabad zu bauen, wozu man ben Samen vermuthlich aus Tabago erhielt.

1616 marb ber Rauchtaback in Norwegen befannt; bamale toftete eine Elle eine Mart.

1620 brachten einige Compagnien Englander bie Gewohnheit, Sabad ju rauchen, nach Bittau.

1620 brachte Robert Ronigsmann, ein Rouf, mann, die erfte Zabacepflanze aus England nach Strafburg.

1629 warb in Frankreich bie erfte Abgabe bom To bad erlegt.

1631 marb bas Tabaderauchen querft gu Leienig in Meifen burch die ichmedifchen Rriegevoller befannt.

1634 warb bas Rauchen in Rugtand, bei Mufci-

1636 marb fcon ju Utrecht von ben mit Labad bepflangten Ardern ein Beknten gegeben.

1641, erfte Berordnung über ben Tabad in Comeben, wohin er unter Guftav Abolph aus Romegen getommen ift.

1642 that Pabft Urban VIII. alle in ben Bann bie Tabod in ber Kirche nehmen murben, weil ihn fon bamals fpanische Geistliche unter ber Deffe nahmen.

1653 fing man im Lande Appengell an, Zabod zu rauchen. Unfänglich liefen bie Kinder benen nach welche auf ben Gaffen rauchten. Da ließ ber Rath biefe vorlaben und bestrafen, auch ben Gastwirtben befehlen biejenigen anzugeben, Die bei ihnen Taback rauchen wurden.

1657. Anfang ber Tabadepacht in Benedig; in ben erften 5 Jahren 46.000 Ducaten.

1659, Unfang bes Tabactbaues um Balfungen, bii Subl in Thucingen, burch Wilh Seumann.

nelde nach ben geben Geboten abgetheitt ift. In biefer fieht bas Berbot, Tabad zu rauchen, unter ber Rubrit: Du follft nicht ehebrechen. Das Berbot math

nach 1675 erneuert, bei Thurme, Pranger, und Geld, ftrafe, und bas beshalb besonders niedergesehre Tabadsgericht (Chambre du tabac) hat sich bis in die Mitte bes XVIII. Jahrhunderts erhalten.

1665, Rurnbergifches Berbot wiber bie Berfalfdung bes Tabads, ber bort icon viel gebauet marb.

1670 und in ben folgenden Sabren ward bas Zas badrauchen in Glarus mit einer Rrone Golb beftraft.

1670. Anfang ber Tabadpacht im Defferreichischen, 1674 rif ber Ronig von Frankreich ben Alleinhans bel mit Tabad an fic, und verpachtete ibn.

1676 versuchten ein Paar Juben zuerft ben Tabad. bau in der Mart Brandenburg, Der boch erft 1681 gu Stande tam.

1684, und noch fpater, eiferten manche Prebiger wiber bas Tabadrauchen. Caspar Soffmann in Queblinburg nannte es ein feelenverderbliches Wefen, und ein unmittelbares Wert bes Teufels.

1686, Anfang bes Tabadrauchens im Canton Ba-

1687 warb in Lugern bas Tabadrauchen, alles Ern-

i689 gab Joh. Jac. Frang Bicarius, ein öfterreichticher Argt, bie Pfeifenrohren an, welche eine Schwammbuchfe haben; boch hatte man icon ams Jahr 1670, Pfeifen mit einer glafernen Rugel, um bie oblichte Keuchtigkeit barin zu sammeln.

1690 that Pabft Innocentius XII, alle biejenis gen in den Bann, Die Tabact in ber St. Peteretirche nehmen murben.

5effen gebauet,

1719 verbot ber Rath ju Steafburg ben Unbau

bes Tabade, aus Beforgnif, er mogte bem Betraite, bau fchaben.

1724? hob Pabft Benebict XIII, die Ercommunication bes Innocentius auf, weil et fich felbft an ben Taback gewöhnt hatte.

1724, Unfang bes Tabadbaues in Schweben.

Die Einnahme bes Konigs von Spanien vom Laback, war . . 7,330 933 -

1769 trug bas Tabaderegal in Danemart . . . . . . . . 40.000

1770 nahm die verwittwete romis fche Raiferin an Tabadgefallen ein . 806.000 -

1773 betrug bas Labadregal in

Einnahme, bas ift ohngefahr . . 7,250,000 -

Alfo betrug bie Ginnahme biefer 6 Monarchien vom Labad jahrlich . 18,372,933 Rifft.

Das ift weit mehr, ale bie Ronigreiche Danemark, Morwegen und Schweben, gusammengenommen, juhr lich eintragen,

Es ift mahrscheinlich, bag man fon vor Enteltung bes vierten Belttheils in Uffen eine Art Tabod geraucht habe. — Bedm. Technol, 283. — Beigl. hermbstabt Bulletin, XIII, 321, — Bolbebing Urchiv. Suppl. 278.

Zabadepfeifen f. Zabad.

- Tabadetipftirmaschine, hat h. D. Gaubius erstunden, und 1771 beschrieben. Richter chirurg. Bibl. I. d. 60. Eine andere Einrichtung erfand früher ber Bundarzt Lammersborf in Sannover. Das. IV. 379. V. 754. Eine vollsommnere hat Sagen in Berlin um 1780 erfunden. Das. V. 754. Ein Schweißer, Namens Febele Carmine, erfand eine um 1782. Das. VI. 626. und Selie, ein Kausmann ju Lille in Flandern, eine vor 1771. Das. I. a. 64.
- Zabaderappiermafdine. Eine Muble, burch welche 3 Menfchen täglich 400 Pfund Tabad aufs beste rappieren konnen, hat ber Mechanicus Jubert zu Ronne, burg erfunden. — Reichsanzeiger. 1803. R. 170
- Tabacksich neibemaschine, hat ber Mechanicus Mich. Migel in Berlin 1801 erfunden. — Busch Almanach. V. 483.
- Sabatieren, leberne, follen von Thomas Clart, ums Jahr 1756 gu Ebimburg erfunden fenn. — Bedmann Eifind, I. 453.
- Tabulae anatomicae, hat Barthol. Eustachius be S. Severino, Prof. zu Rom, in ber Mitte bes XVI. Jahrhunderts verfertigt. Sie haben 150 Jahre geschrieben gelegen, bis sie Joh. Mich. Lancifius zu Rom 1714, 1728 2c. und Umsterdam 1722 in Fol. ans Licht stellte. Kabric, Ill. 544.
- Tabula Peutingeriana. Ein meremutiges Dentmahl für die Geographie des Mittelalters, von ihrem ebemaligen Besiher, Con'rad Peutinger, einem Rechtsgelehrten zu Augsburg, (gest. 1547) der folche von Conrad Celtes geschenkt erhalten haben son, so genannt, heut zu Tage in der hofbibliothet zu Wien. Es ist eine große, 201/4 Wiener Buf lange und I Buf

breite Reisecharte, worauf, außer ber Bestimmung bet Marschrouten, die bes Berfasser hauptzweich waren, die großen Gebirge, der Lauf der vornehmsten Filsse, einzelne Seen, die Meereekluste, die Namen der großen Provingen und der hauptörter angezeigt sind. Babtsschielt aber ist diese Charte weder aus der auden haltse des IV., noch aus dem XIII., sondern aus der ersten halste des V. Jahrhunderts. Bielleicht liegt eine altere, aus dem Zeitalter Kaisers Theodosius I. zum Grunde. — Meusel Leitf. II. 588. — Lab vocat histor. Handwörterbuch. III. 788. — Bollbed. Archiv. Suppl. 4. — Fabric, II. 433. III. 269.

Tadpgraphie, Gefdwinbidreibetunft, Gine Runft, Die eigentlich Jebermann fur fich erlernen tann, min er fich ubt, Die Bocale austaft, Die Artifel und Par titeln nur mit einem Buchftoben fcbreibt, fic allerle Beiden macht, bie biefes ober jenes Bort bebeulen, u. bgl: m. Bom Cafpar Cruciger fagt Reim mann, (Hist. lit. Ill. 85.): er fep in ber Ladpgto phie fo geubt gemefen, bag Riemand fo gefdwind batte reben, ale er fchreiben tonnen. Uebrigens ift bie Runft fcon alt, und Abbreviaturen (f. biefe), in be ren Unwenbung boch hauptfachlich bie Tachpgraphie mit beffeht, bat man fcon in febr alten Beiten gemacht. -Carpentier alphabetum Tironianum. Paris 1747. fol. - Leips, gel. Beit. beff. 3, 801. graphia, ober Befdwindefchreibefunft, bie beutfde Sprache fo gefdwind ju fdreiben, ale fie mag gerebt werben. 1679. 8. - Carl Albrecht Ramfen Tacheographia, ober gefcminbe Schreibtunft, n. b. Engl. überf. Leipg. 1744.

Ladoppyrtaton. Gine Mafdine, welche bie Gigenfdaft bat, bag fie bei nachtlicher Feueregefahr in ber großim

Sefdwindigkeit burch Berührung eines barin angebrache ten Dochtes fur ben Besither ein brennendes Licht versschaffte, ber Sturmer aber 10, 15 — 20 Minuten lang fturmt. Er kann burch verschiedene Drathzuge auch in andere Stuben geleitet werben, und baseibst angebrachte Schellen in Bewegung erhalten ic. Diese Maschine ist eine Erfindung bes Mechanicus und Uhrmachers Dietz im sachsschen Boigtlande. — Magaz. alt. neuen Erf. VII. 56.

Tact f. Taft.

Mange burch Beiden angubeuten f. Choregraphie.

Maucherglode (campana urinatoria). Gine Borrich. worin fich ein Denich eine Beitlang in betrachte licher Tiefe unter Baffer aufhalten tann. - Bon ber Taucherglode bat fcon Baco von Berulamio (geb. 1560 geft. 1626.) eine umffanbliche Befdreibung gege-Die attefte bis jest befannte Radricht von bem Gebrauch berfetben ift vom D. Schott (geb. 1552, geft. 1629, ober 1634, aber: 1636) und mirb aufe Sibr 1538 gefeht; aber ber Erfinder ift unbefannt. Unrecht wird fie von Pafdius 1700 und von Leupolb 1726, bem Gintlair gugefchrieben. - Die Ginrichtung und ben Gebrauch ber Taucherglode lebrte Dicolaus Bitfen 1671 etwas richtiger. Panthof, Prof. gu Loon, befdreibt 1678' eine bolgerne Glode. Gin Mobell biefer Urt bat Sturm 1685 abgebilbet. Der Englander Ebmund Sallen (1721) und ber Somebe Martin Triemalb (1736) haben bie Berfuche uber ben Bebrauch ber Taucherglode am weiteften getrieben. Die Glode, welche Sallen machen lief, war oben 3 guß, unten 5 guß weit, 8 guß hoch, und ibr Inhalt betrug ohngefahr 63 engl. Cubitfuß. Defa. guliers (1744) und Martin haben Sallens und

Eriewalds Glode beschrieben, und letterer sigt ned hingu, bas ein Engtanber einen ganzen Ungug von stavtem bichten Leber ersunden habe, ber ohngesahr 1/2 Orhoft Luft enthalte, genau über Arme und Beine passe, und vorn mit einem Glase versehen sen. In diesem Anzuge habe er sich oft auf den Meeresgrund ber geben, und baselbst die Zimmer versunkener Schisten, um aus felbigen die Guter beraus zu heren, welches Gewerbe er 40 Jahre lang getrieben, und sich daburch ein ansehnliches Bermögen erworben habe. — Bedm. Erf. I. 523. — Gehler, IV. 279. — Sischer, V. 10.

Educhertein. Sind kleine glaferne, inwendig boble, mit einer garten Deffnung versehene Puppen, die in einem Gesäße mit Wasser schwimmen, bessen Mundung mit einer Blose dicht verschlossen ift, und die, nach dem man auf die Blase drückt, oder den Druck nach läßt, im Wasser sinken oder steigen. Sie sind schwums Icht 1550 in Italien bekannt gewesen. Athanu sius Kircher ließ solche in allerhand Kiguren, in Sostalt eines Engels, Teusels, verschiedener Thiere un versertigen. Die mehrsten hatten die Figur kleiner Leusel und wurden von ihm cartesianische Teusels und murden von ihm cartesianische Teusels. Doppelmaye von nurnd. Künstl. 276.

Tafelmusit bei Gastmahlen, ist schon im alten Teste mente gebräuchlich gewesen. Sirach 32, 7—9. c. 49
1. 2. — Aber schon lange vor Sirach nannte Homer (Obyst. 21, 430) Saitenspiel und Gesang, die liebliche Bierde bes Mahles. — Forkel Gesch. d. Musik L. 126.

Mafeltuch f. Tifchtuch.

Zage. Tage von einander ju unterscheiben, war felf in ben alleralteffen Beiten feine Runft: Die Ratur macht

sie felbst vor aller Augen. Bu Tageson fangen bei burgerlichen Tagen, erwählten bie Boller bald biese bald jene von ben 4 Jahrszeiten: 1) Bon Abend sins gen ben Tag an, wo nicht schon die ersten und alter sten Menschen, boch wemigstens die Hebraer. Araber und Athenienser; 2) Bon Morgen die Babytonier, Sprer und Perser; 3) Bon Mittag die Umbrier, und, wenigstens in der Folge, die Astronomen; 4) Bon Mitternacht die alten Egypter, und die spatern Romer, — Gatterer, I. 270. — Gehler. IV. 272. Fischer, V. 1.

Matt, Mattidlagen. Die Tongeichen ber Griechen beuteten nur bie Sobe und Tiefe, nicht aber bie Dauer ber Tone an. Die Dauer ber Tone mußte nach ben langen und turgen Gplben bes Tert & eingerichtet mers ben, und ber Ganger, ber ben Tert gu fingen batte, tonnte biet, ba aller Befang bios follabifch mar, leicht obne andere Sulfemittel bewertftelligen. Aber ber Ene rift, welcher mit bem Terte eigentlich nichte gu thun hatte, bedurfte eines andern Butfemittele, Die Lange und Rurge feiner Tone richtig ju beftimmen, Sulfemittel bestand in einer, im Anfang bes Gebichts verzeichneten Borfdrift bes Mhothmus. Bei ber Mus. führung ber Bedichte felbft, mußten befonbere Derfonen bas Beitmaaf auf mancheilen Urten geben, Canger und Spieler nicht nur im Tatt, fonbern auch in ber mahren Bewegung beffelben ju erhalten. Gefchaft wurde burch einen Dufitmeifter. Anführer verwelcher Rorpphaus (xoguPasos) bieg, in ber Ditte bes Drcheffere auf einer erbobeten Stelle fanb, um vom gangen Drchefter gebort und gefeben gu werben. Im gewöhnlichften murbe ber Tatt mit bem Sufe ge-Schlagen, ber, nach ben Tattgeichen wechfelemeife auf-

gehoben und niebergefdlagen murbe. Die Romer neb men bie Urt, ben Zatt mit bem Fuße gu ichlagen, von ben Griechen an. Um bie Bewegung bee Latte recht fubibar ju machen, nahm man eiferne Gob len unter bie Sufe. Gine anbere Mrt, ben Talt ju fcblagen, murbe mit ben Banben verrichtet. Dan folug mit ber rechten Sand in bie bobte glache ber linten. Da aber bie blofe Sant, nach ber Meinung ber Grib den, ben Zatt nicht recht fichtbar machen tonnte, fo nahmen fie Mufterfchaten, Rnochen von Thieren, und anbere harte Rorper, und ichlugen fie mit ben Sinben gegen einander. Wenn man bebentt, mas fur einen Larm biefe Zattichlager mit ihren eifernen Gohlen und Aufterschalen ober Knochen gemacht haben mogen, fo tann man fich von ber Dufit ber Griechen in ben ba maligen Beiten einen Begriff machen. - Fortel Go fc. d. Mufif. I. 381. f.

Tattit, erfanden bie Griechen, und unter ihnen Go febr aber aud Die Athenienfer und Spartaner. fonft bie Briechen bie Tattit verftanben, fo find fit boch in ber hohen Disciplin nicht als Mufter gu befrad ten; biefe murbe im Alterthum nur allein von ben Rimern ausgeubt. Philipp und Mlegander, Ronige von Macebonien, waren bie größten Zafrifer ihrer Bill, und ber erfte gab befonbers bem Phalang bie Gefiell, moburch er bas Wertzeug ihrer großen Siege murbe. -Meneas Zacticus, einer ber alteften Schriftftellet, ber vom Rriegemefen gefchrieben hat, tebte etwa 336 Sabr' por Chrifti Geburt. Polpbius, Melian und Suidas führen feine Berte (στρατηγικα βιβλια) on. Cafaubonus aber hat ben Ueberreft bavon griedila und lateinifch herausgegeben. - Die Erfindung tet Schiefpulvers veranderte bas gange Spftem Dec Rriege

funft, und alfo auch, ben fo wichtigen Theil berfelben, bie Taftif. Es fann uber biefen, bier nur ju berub. ren gewesenen, weit umfaffenben Gegenftanb nichts weis . ter gefagt werben. Rur bas glaube ich nicht unangefuhrt laffen gu burfen, bag Friedrich ber Grofe, ber Belb, ber Befeggeber, ber Befdichtidreiber, ber Dichter, ber Philosoph, ber erfte mar, ber nach eis nem langen Beitraum fein Beer in ben funftlichen Reffungen, Entwidelungen und Bewegungen ber griedifden Zattit, welche man feit Erfchaffung bes Reuers gewehre als entbehrlich vernachläffigt batte, ubte, fich ju feinem Gebrauche ein eignes Spftem ber Runft ber Feldichlachten erfcuf, welches ibn unuberwindlich machte. - 3d verweife bierbei auf folgenbe Schriften: Sammlung aller Rriegeschriftfteller ber Briechen, sowohl ftrategetifchen als tattifchen Inhalts; a. b. Griechifchen, von Baumgartner. Manbeim 1779, gr. 4. Le Blond Berfuch über bie Lagertunft, a. b. Frango. fifden, m. R. Colmar 1767. 8. - von Reratio Unterfuchungen über bie erften und allgemeinen Grund. fate ber Zattit. Breslau 1771. gr. 4. - Du Bair neue Berfaffung bes Rriegsmefens, nebft einer neuen Stellungefunft, a. b. Frangof, mit Plane, 2 Theile. Dangig 1775, gr. 8. - v. Guibert Berf. über bie Zateit, a. b. Frangoffichen überf. 9 Theile, m. R. Dreeben 1775. gr. 8. - Bollbebing Archiv. 476. Zattmeffer. Gin neues Chronometer, ober, einen mu-

- Zattmeffer. Gin neues Chronometer, ober, einen mufitalifden Zattmeffer, hat U. S. Went in Gotha 1801 erfunden. — Bufch Almanach, Ill. 478.
- Zalglampe, eine neue Art, welche nur gerabe fo viel Buffuß annimmt, ale fie fur bie Flamme braucht, bat ber Englander Boswell erfunden. Magaz. all. neuen Erf. V. 306, 341,

Tatismann. Der Aberglaube an bergleichen Fragen ift febr alt. Schon Bafilibes, ein Schüler bes Meinanber, im Il. Jahrhundert, brauchte allerband Anhängsel ober Talismanns gegen Krantheiten. Fabric. Il. 378. — Uebrigens ift zu bemerten, daß auch bei ben Turfen die Studenten, wenn sie 20 Buchte auswendig geternt, worunter 4 in der Grammatif ihrer Muttersprache, 4 im Spintar, 4 in der Dialectif (Mantic), 6 in der Rhetorif und Philosophie (Rilam), alsbann Talismanns ober Tanezsmanns, oder Magister der frepen Kunste, heißen. Das. Ill. 1027.

Zatterbe f. Bitterfalgerbe.

Zalmub. Der erfte ift im Il. Jahrhundert entflanden. Rabbi Juba Saftabofd, von Sephoris in Galila, ber unter bem Raifer Untoninus Dius lebte (geft, ned 190 ) fammelte bie Trabitionen und Meinungen ber alten Rabbinen, brachte fie in ein Spftem, und verfer tigte fo bie Difdnab, (bae zwepte Gefet) ober ben Saupttheit bes Talmube, unter bem Titel: Gepher Mifchnajoth, b. i. Sammlung ber fortgepflangten Lebren. - R. Jochanan, Schuler bes vorigen, Rite tor ber Schule in Palaftina (geft. 279), trug, nebft given anbern Rabbinen, bas, mas ihnen ihre Lebett munblich vergetragen, und bictirt hatten, ebenfalle ju: fammen, und hieraus entftanb bie. aus 4 Theilen be flebenbe Gemarab, ober bet Commentar uber bit Difdnah (um 230). Beibe machen ben jerufalt mifchen Zalmub aus, welcher besmegen fo beiffe weil er fur bie Schulen in Palaftina, mo Jerufatem bie Sauptftabt mar, verfertigt murbe. Der Zalmit ift auf alle Salle ein mertwurdiges Buch, ba ein fo altes, fo großes, und in fo viele Eanber gerftreuetes

Bolt, nachst ber Bibel, seine Religion barauf grunbet, und es als eine authentische Auslegung und Erläuterung ber gattlichen Gesehe ansieht. Denn, die wenigen Karder ausgenommen, nehmen es alle Juden,
ober sogenannte Rabbaniten an, sich in Rechtsfachen
und Gebräuchen barnach zu richten, und sehen es babei
insgemein, als einen, von ihren Borfahren hintertassenen Inbegriff ber Wissenschaften an, obgleich auch viel
abgeschmackte und alberne Dinge barin stehen. Meusel Leits. Il. 431. Das Buch Jezirah, worin ber kabbalistische Unfinn enthalten ift, ist aber alter als ber
Kalmub. Das. 474. — Vergl. Fabric. Ill, im
Register, unter Kalmub.

Rampon, zur Stillung bes Mutterblutfluffee, hat te Roup um 1776 erfunden. — Richter chirurg. Bibl. IV. 114. VIII. 738. X. 314. XII. 548. — Auch Schmuder hat bei Amputationen tamponirt, und die Einrichtung seines Tampons 1776 beschrieben. — Das. IV. 12.

Tangenten. Den Gebrauch berselben in ber Trigonometrie hat Johann Regiomontanus (Muller, geb.
1436. gest. 1476) eingeführt. — Hunghens (geb.
1629. gest. 1695) verbesserte nebst andern bes Fermat
Methode ber Tangenten. — Isaac Barrow, bessen
geometrische Borlesungen, 1669 erschienen, bahnte in
seiner Methode ber Tangenten den Weg zu ber
Differentialrechnung, durch welche sich seine Nachsolger
so berühmt gemacht haben. — Des Herrn von Leibs
nitz Methodus Tangentium ist von bem Hopital in
seiner Analyse des insigemens petits Sect. 2. p. 11.
ss. erklärt worden. — Bollbeding Archiv. 482.

Sannen Solg. Gin Berfahren, bemfelben die Batte ber Giche gu geben, bat der Frangofe Renaud be la

Gretage gelehrt. — Magaz. all. neuen Erf. Vl. 28.

Tantalum, Gin neues Metall, ift pon Eleberg 1802 entbedt. - Blumenbad Sanbb. b. D. G. 9. Muft 727. Zang. Zangtunft. (Droefit). Die Gewohnheit bes Tangens ift febr alt. Es giebt tein Bolt, bas nicht feine befonbern Zange gehabt batte. Man findet ben Gebrauch bei ben barbarften, und ungefitteteften Rationen. Bei vielen machte er fogar vor Alters einen Theil ber beiligen Ceremonien beim Dienfte ber Gottbeit Der heilige Zang ift ber allerattefte, bie Quelle, aus melder alle übrigen floffen. Die Deber liebten ben Zang febr. - In China bat Ine. thang bie Tange um ber Gefundheit willen eingeführt. Die Chinefer rechnen bie Tange ju einer guten Regle. und behaupten, bag man von einem Reiche aus runa, ben Tangen urtheilen tonne, bie bafelbft ublich find. - Mue Tange ber Griechen waren entweber Ueb ung & tange, b. i. folde, beren 3med nur barin beftanb, Leichtigteit und Gemanbheit bes Rorpers ju erlangen, ober ju geigen, auch nachahmenbe Zange, welche fich wieber in friegerifche Zange, in eigentlich mi. mifche Tange, welche befonbere Charactere, Befdafte und Sandlungen bee menfclichen Lebens ausbrudten, und in folde theilten, Die auf Religion und gottes. bienftliche Reperlichkeiten Begug batten, ober preimehr ale ein mefentliches Stud baju geborten. Unfren gefell: icaftlichen Zang tannten Die Griechen gar nicht. Conft gab's bei ihnen theatralifche und nichtibeatratifche, ernftbafte und luftige, - anftanbige und unanftanbige, -Briebens. und Rrieges., - religiofe und nichtreligiofe -Tange, u. bgt m. Es gab tein Bott, bas nicht feine eignen Rationaltange batte, und allgemein fam man

barin überein, bag bie Tangeunft ein Sauptbeftanbtheil ber Ergiehung fenn muffe. Die Artabier murben bis ine gofte Sabr auf offentliche Beranftaltung und Roften barin unterrichtet, und fie mußten alle Jahre an einem gewiffen Tage eine Probe ihrer erlangten Gefdidlichfeit auf bem Theater ablegen. - Die Theffalier ichasten Die Tangeunft fo boch, baf fie ihre Borffeber und Seers führer Bortanger nannten. - Die Jonier, Die Ginmobner bes Pontu's tannten tein groferes Bergnugen ale bas Tangen. Gie tonnten Tagelang ben - Aangern gufeben, Die aus ben Bornehmften und Cbelaften des Boles beftanden, und auf ihre Runft fo ftolge als auf bie Chrenamter maren, bie fie betleibeten. -Placo theilte bie Tange in a Claffen ab, in Drches ftit, und Palaftrit. Jene Mrt mar fanft, und wurde bei Bochgeiten, Gaftmablen und beim Gottesbienfte gebraucht; biefe bingegen heftig, und mar auf ber Schaubuhne te. gebrauchlich. - Der Tang ber Gan tier mar blos ein figurirter Zang, beren Erfinder- Ara cas Salius fenn foll. - Den Baffertang lebre ten bie Carier guerft. - Beim Somer findet man ben epbiftifchen Tang. Mugerbem gab es noch meha rere Tangarten, bie Rleophant, Thebanus, fchitus, u. a. erfanden. - Den figurirten Zang foll Thefeus in Attica erfunden baben. - Sar ben Erfinder bes funftlichen Zanges, womit Luftbarfeiten und Refte verfconert murben, halten bie Briechen ben Comus, ober Terpficomus. - Bielb Encotlop. b. Leibesub, I, 76. - Sobbeimer Berf. ub. b. Ergieb. b. Griechen, I. 241. - Goguet, I. 352. Ill. 176 267. Fabric. I. 242. Il. 931. III. 960. f. Runte neues Realfchuller. V. 43. Bollbeding Ardiv. 481, ff.

- Zangbaus. In Mugsburg muß man bergleichen icon im Anfange bes XIV. Jahrhunderte, vielleicht noch fruber, gehabt haben, benn icon 1306 murbe es abgebrochen, und auf einen anbern Plat verlegt, ba es in ben alteffen Beiten gang nabe am Rathhaufe fanb. 3m. Jahre 1429 murbe es, ba es baufallig gemefen mar, wieber abgetragen, und ein neues erbauet, mels des 1451 abbrannte. 3m Jahre 1557 murbe abermate eine erbauet, bas aber 1632 ale vollig unbrauchbar und baufallig wieber abgebrochen, und nun teins wiev. Stetten, ber biefes umffande ber erbauet murbe. . lider ergabit, macht bei biefer Gelegenheit mancherlen artige Bemertungen uber bas attere Tangmefen, und babin geborige Thorheiten in Mugeburg. - v. Stete ten Mugeb. Il. 16r.
- Tangkrankheit, Tarantismus. Daß dies Uebel nicht vom Bis ber Tarantel herruhre, sondern eine Milgsucht sep, die durch den Tang curirt wird, hat der
  schwedische Argt D. Martin Kabler, der diese Krankheit bei seinem Ausenthalte in Apulien 1756 aufs genaueste zu untersuchen Gelegenheit gehabt hat, zuerft
  1758, in einer sehr lefenswerthen Abhandlung grandlich auseinander geseht. Schwed. Abhandl. XX.
- Tangmeifter. Die erften tommen unter Lubwig XIV. im Jahre 1659 vor, wo er burch ein Edict eine Communauté von Tangmeiftern und Inftrumentenspielern errichtete, beren Oberhaupt Roi Violous hieß. Der erfte, ber diesen Titel führte, war Dumenoir. Um eben biese Beit hat man in Frankreich hauptfächlich auf die theatralischen Tange gearbeitet. Man giebt durchgehends ben Beauchamp, ber unter Ludwig XIV, der erfte Directeur de l'Academie de Danse

mar, fur ben erften großen Meifter ber Runft aus. - Rutal Erfind. 67. R 303. Sulger. IV. 510.

Mapeten, Teppide. Die erften Tapeten, womit man Die Banbe eines Bimmere bebing, maren Binfen. und Strobmatten. Die Farben bes Strobes maren \*funftlich und- gefchmadvoll gewählt. Man erbatt bergleichen noch aus ber Levante, Die von feiner Arbeit, und im Preife giemlich boch finb. Die tinnenen und feibenen Tapeten, in welche gange Gefdichten gewebt murben, fleigen im Bebrauch über 600 Sabre binauf; bod mar ber Gebrauch bamale noch nicht alle gemein. Die Bereitung ber Tapeten ober Teppiche mit richtigen Zeichnungen von naturlicher Grofe und Farbe, ift bie bochfte Stufe ber Beberfunft, mobei bie Arbeit Defto tunftlicher ift, je einfacher ber Stuhl ift. Diefer ift entweber bochfcaftig, haute -lisse, ober tief. ichaftig, basse-lisse. Letterer balt bie Rette mag. recht; jener fenfrecht. Diefe Beberen ift nirgenbe in Europa ju einer großern Bellommenheit gebracht morben, als ju Paris, in ben Gobelins, in ben Gebauben, welche Colbert unter Lubwig XIV, im 3. 1667 ben Runften einraumte. Dach ben Gobelins lieferte bie Manufactur von Beauvais die befte Arbeit; both arbeitete man bafetbft nur an nieberfchaftigen Mus Grantreich ift bie Runft ber Tapeten-Stublen. wirteren nach Brabant, wo fie noch vornemlich ju Bruffet, bod nur auf nieberfchaftigen Stublen, getrieben wirb, getommen; von ba nach Deutschland, und gwat querft nach Somabad, bernach auch in bie Preugifden Staaten, namtich nach Bertin burch bes Biegnes, beffen Erben noch bafelbft arbeiten, jedoch nur auf nieberschaftigen Stublen. In Bien ift eine Teppidmanufactur à la Savonnerie befindlich. Im

Sabe 1763 ift auch eine folde Manufactur in bem Schloffe ju Beibelberg angelegt worben; wiemohl anbere fagen, es fep fcon 1756 bon Bosmann aus Berlin gefdeben; fie ift foon langft eingegangen. Detereburg bat bochfcaftige und tieffdaftige Stuble, fomobl gu aufgefdnittenen, ale unaufgefdnittenen Me-Die turfifden Tapeten, melde unter bem Ramen ber Tapeten ber Savonnerie befannt find, find von ber Befcaffenheit, bag ibre Rette nicht, mie bei ben übrigen, aus Seibe, Bwirn, Baumwolle, ober ungebrebetem wollenen Garn, fonbern aus gebre: beter farter Bolle beffeht, und fie ein fammtartiges Bemebe finb. Gie werben turtifde Tapeten, point sarrasin. ober de turquie genannt, weil bie Saragenen biefe Beberen unter Carl Martel (geft. 741. Labvotat Sift. Sandw. B. I. 759) nach Frantreid gebracht haben follen. Much noch jest merben in Guropa bie iconften in Frankreich in bem Gebaube gu Chaillet, welches ehemals savonnerie bief, gemacht, Gben baber ift ber Rame fur biefe Tapeten entftanben; nicht, wie manche fagen, von ber Stabt Savona im Genuefifden, wo fie guerft gemacht fenn follten. -Bedmann Technol. 98. - Bollbebing Ardin. Suppl. 280. Juvenel, Il. 370. Bergl, Bergames.

Leberne, vergolbete Zapeten, foll man ichon vor mehr als 200 Johren gehabt haben. In ber lebten halfte bes XVII. Jahrhunderts erfand ber Staliener Antonio Cento einen Goldfienis, der jur Bereitung ber nun altmodigen lebernen Tapeten biente. — Bedmann Erf. I. 61. f. Goldfirnis, Papiertapeten.

Bon geftidten Tapeten findet fich ein Dentmal aus ber letten Salfte bes Xl. Jahrhunberts, in ber Domfirche ju Bayeur in Frankreich, vorftellend bie

Thaten Wilhelms bes Eroberers, entweber von beffen Gemahlin, ober boch unter beren Aufsicht gestidt. — Bedm. Erf. IV. 518. — Einen neuen Stoff zu Tapeten haben die Franzolen Chenavarb und Margues nin vor 1803 erfunden. — Marguenin hat ein neues Tapetenpapier erfunden, das dem Atlas und dem Silber ähntich ist. — Busch Almanach. VIII. 501. — Tapeten von Stroh hat der Kausmann Ge. Ernst Kürsten in Delamunde erfunden. — Journ. f. Fasbrit, 1802. Nov. 426. — Frider und Clarke in New Landstreet haben statt der Papiertapeten, Tapeten aus Flodwolle erfunden. — Doch ist die Sache selbst nicht ganz neu. — Morgenblatt für gebild, Stände, 1807. N. 8. S. 31.

Tapetenpapiec. Die Erfindung beffelben eignen fich bie Englander zu; bie Frangolen hingegen machen den Frangoles, einen Scheibenmacher zu Rouen, zum Erfinder, der die erften Tapeten von dieser Art 1620 versettigt haben soll. — Bollbeding Archiv. 483.

Rarantelbif. Der erfte in ber Gue mider die Tarantetbiffe, foll Epiphanius Ferdinandus gemefen' fepn. — Fabric. Ill. 1086.

Zarantella. Mufit f. Zangtrantheit.

Tarantismus f. Zangtrantheit.

Rarokkarten. Sind bereits bei ben alten Egyptern ges
brauchlich gewesen. Aber bas Larokspiel mit seiner bappetten Art von Figuren und Bilbern ift allem Ausehen
nach, nicht in einer, sondern in verschiedenen Beitaltern und von verschiedenen Boltern zusammengeset worben, und die Erfindung der Bilder fallt ohne Zweisel
in eine uns viel nabere Beit. Die Portugiesen machen
sich zu Erfindern des Larok, und der Name Larocco
foll dem Andenken eines berühmten Spielers gewidmet

fenn, ber von feinem Gewinnfte ein Rlofter und eine Atademie gu Gerubal geftiftet bat. Das erfte Spiel meldes man von ben Stalienern tennt, und bas mit eben ben, von ben Arabern erhaltenen Rarten gefpielt murbe, wenn es nicht gar bas Drientalifde felbft war, ift ohne Bweifel bas fogenannte Trappala, meldes aus 36 Blattern beftanb. Die italienifden alten und neuen Schriftfteller ertlaren es fur bas altefte Spiel in Stalien: und beim Gargoni, ber 1549 geboten murbe, und 1589 farb; wird es baburch beftatigt, baf es bas gemeine Spiel, bas Tarocco aber bie neue Et. findung genannt wirb, und bie noch in einigen Ges genden Deutschlanbs gewöhnlich gebliebenen Rartenspiele biefer Art, beftatigen bies Alter, und bemeifen augleid, bağ bies Spiel, ale bas altefte in Europa, fic aud uber bie Grenge von Stalien ausgebreitet batte, und gespielt marb, ebe bie besonbern anbern Rationatfpiele entftanben maren. Benn eher bas neue, ober Zarof. fpiel aufgetommen ift, ift nicht ausgemacht, obgleich an beffen italienifchem Urfprunge nicht gu gweifeln ift. Die Babricheinlichfeit ift fur bas XIV. Sabrhunbert. Dachber bat man bas Tarotipiel verfeinert, und bie alten Sarben in Die neuen vermanbelt. Bielleicht ift biefe Beranderung fcon im XV. Sabrbunbert vorgegangen abet es ift unausgemacht, ob biefe neuen Rarben in Stalien erfunden, ober nur nadgemacht find. Breit topf ub. b. Urfp. b. Spielt. G. 20. 21, 25. 27. 31. Tartarus emeticus f. Bredweinftein. Bergl. Te bric. Ill. 147.

Lafdenchronometer. Wertzeuge zur Bestimmung ber geographischen Lange auf bem Lande. Sie find eine Nachabmung ber Seeuhren. Man hatte zwar bie

Creuhren auch jur Langenbestimmung auf bem Lande

gebrauchen tonnen, aber fle maren ju toftbar. Der Graf von Brubt, Churfachfifder Minifter und Gefanbter am englifden bofe, mar ber erfte, ber biefe tragbaren Beithalter von einem Conbner Uhrmacher, Jofeph Emery aus Deufchatel in ber Schweit, verfertigen ließ, mobei bie frepe hemmung bes englifchen Runftlere Deubge angewandt murbe. Gin foldes von Emery verfertigtes Tafchendronometer gab bie Lange von Ct. John bis Terreneuve, nach einer Sabrt von 4 Boden bis auf 6 Secunben, tichtig an, beres, von Dubge felbft verfertigtes, murbe auf eis ner Reife von 14 Bochen, nur um 17 Secunben une richtig gefunden. Go beftimmte es auch ben Unterfchied ber Mittage von Gottingen und Condon gang richtig. - Much Men old und Dowel in Condon maren megen Berfertigung ber tragbaren Beithalter berühmt. Erfterer hat beren gegen goo gemacht. In Paris find fie in ben neueften Beiten burch Breguet betannt geworben. Poppe Uhrmachert. 355 - 360. - Gehler. Il. . 843. - Fifcher, Hl. 212. - f. Geeuhren.

Zafdeneletteometer f. Glettrometer.

Tafdenlaterne, bie fich zwar nicht zusammenlegen taft, aber nur wenig Raum einnimmt, hat Begys erfunden. Busch Almanach. IX. 592.

Tafchenichtoffer, um fich vor ben Tafchenbieben gut fichern, hat ber Schneibermeifter James Bell in London 1801 erfunden. — Bufch Almanach V. 542.

Rafdenfpieler hat es fcon ju ben Beiten ber Griechen und Romer gegeben. Bedm. Erf. 1V. 55.

Zafdenubr. Der Erfinder ber Tafdenuhren ift beinahe eben fo ungewiß, ale ber Erfinder ber Raberuhren.

Man will behaupten, bag fcon im Unfange bes

XIV. Jahrhunderts es Taschenuhren gegeben habe, und man grundet diese Behauptung auf eine 1774 im Schlesse Bruce in Fiste gefundene sitberne Uhr, die dem König Robert Bruce, der 1305 zur Regierung tam, und 1328 starb, zugehört haben soll. Diese Bedauptung ist aber von andern widerlegt worden. (Bedm. Cif. Il. 469. — v. Murr Journ, XIII. 71. — Poppt. 258. f.)

Bewohnlich halt man ben Deter Bele, einen Durnberger, fur ben Erfinber ber Tafdenubeen, mipon er bie erfte im Jahre 1500 verfertigt baben foll. Begen ibrer beinahe ovalrunden Geftalt murben fie le benbige Rurnberger Eperden genannt. (v. Durt. Durnb. 700. Journ. XIII. 68, vergt, mit Bedmann Erf. I. 178.) Much Englander und Rrangofen maden bem Bele bie Chre ber Erfinbung nicht ftreitig. Durnberg und Mugeburg maren wohl bie erfin und einzigen Stadte Deutschlands, wo Safdenuben verfertigt worben, und im gangen XVI, Sabrhunbet murben gewiß in allen andern Stabten unfere Bateilan bes, nur wenig Uhrmacher gefunden, . Deter Belt fen nun ber Erfinder ber Zafdenubren ober nicht, batte ber Uhrmachertunft bie Babn gebrochen, fo bal not bem Sabre 1500 bie Rleinubrmader eine eigne Pro feffion ausmachten. Dete verfertigte icon Safdenuben. bie nicht blos geigten, fonbern auch folugte. (Poppe. 264.)

Unbreas Seintein und Cafpar Bernet, zwey nurnbergifche Runfischiffer, Die beibe um 1545 starben, waren zu gleicher Zeit wegen Eleiner Uhrmit beruhmt. Ersterer machte Uhren in Die zu feiner Beil gebrauchlichen Bisamenopfe. (v. Murr. XIII. 66. – Poppe. 264.) In England wurden gleichsals 1575

fo fleine Tafchenubren verfertigt, bas man fie in einen Stocknopf einfaffen tonnte, (v. Murr am a. D. 71.)

Bu Lubwigs XI Zeiten hatte man auch in Frants reich Taschenuhren, Die mit einem Schlagmerte verfeben maren. (Poppe 265.)

Die alteste, noch erträgliche gangbare Tafchenuhr, bie fich in England, und zwar im Pallaste zu hampe ton. Court befindet, ift von 1540. (Bedmann Erf I. 314. Poppe. 265.) Bis zu Ende ber Regierung ber Königin Elisabeth waren bie Taschenuhren nur seltene und toftbare Meubeln. (Poppe. 267.)

Die fogenannten Saleubren, bie man mittelft einer feinen Rette um ben Sals bangt, maren fcon im XVII. Jahrhunderte febr gebrauchlich. Man bat fogar Uhren in Ringe eingefaßt, Die nicht blos bie Stunben zeigten, fonbern auch fclugen. Pancirollus (geb. 1523, geft. 1599.) und Schott (geb. 1552, geft. 1629 ober 1636.) faben bergleichen, Die nicht groffer als eine Manbel maren. Der Ronig von Spanien, Reta binand VI, trug in einer Bellebarte eine fleine Minu. tenuhr, Die ber Frangofe Julien le Roy perfertigt hatte. Der Uhrmacher Popp in Rurnberg machte eine Ubr. bie nicht großer als ein Rreuger, und in einen Ring eingefaßt murbe. Gie ging nur 6 Stunden in einem Mufguge, (Poppe 267. 498.)

Anfangs hatte man über bem Biefernblatte ein converes burchsichtiges Gorn, fatt bes jest gebrauchlichen Glases. In ben meisten altern Uhren war fatt ber Rette eine Saite, (Bedmann Etf. I. 314. 316. Il. 469. v. Muer Journ. XIII. 71.)

Die Gehaufe ber erften Safchenuhren maren oft von Arpftall, ober von Silber, Golb, ober vergolbetem

IV.

Meffing. Chen fo war bas Biefernblatt, worauf bie Stundengablen eingeftochen ftanben. (Poppe, 268.)

Serr v. Murr fagt: (Nurnb. 700.) Georg Pur bach babe fich fcon 1456 gu Bien ber Minuten und Sekunden. Uhren bebient; aber er fagt nicht, webern biefe Nachricht genommen habe. Bedmann Erf. I. 149. 301. Il. 465. ff. v. Stetten Augeb. 183 f. Poppe Uhrmachert. 254. — 267. Juvenel, Il. 434. f. Uhr.

- Zafchner, finden fich in Ruenberg 1360. b. Dutt Journ, XIII. 61.
- Taftatur Darmonita. Ein neues mufitalifches Inftrument, harmonicon, ober eine mit einem Orgelmelt verbundene Taftatur harmonita, hat der Magifter Ribter in Bremen vor 1796 erfunden. Bufd Ihmanach. Il. 499.
- Taften, Inftrument. Gin neues grofes, mit 4 hamber clavieren und 2 Pebalen, hat Bufchenberf in Lip zig erfunden. Journ. fur gabr. 1802. Mir, 196.
- Taubheit. Bas babei von vielen Aergten, besonder neuerer Beit, für Guren angewandt, und wie soldt von Wirkung gewesen find barüber find bie Sauptregifter über Richters diturgifthe Bibliothet, Gotting. u. Goth. 1771. ff. umfanblid nachzusehen.
- Zaubstumme. Schon im XVI. Jahrhund, hat et Bent gegeben, die sich mit dem Unterrichte der Taubgebonn befast haben. In Spanien scheint dies zuerst der Sal gewesen zu sepn. Ramiren de Cordone, und Po ter a Castro sind als die ersten bekannt, die biese Runst getrieben haben. Beide lebten im XVI. Jahrhunbert, und beide waren Spanier. Schon zu Ende bis

XVII. und ju Anfang bes XVIII. Jahrbunberts, haben mehrere unter andern Belmont und Umman baruber gefdrieben, wie man taube und ftumme Denfchen gu unterrichten babe. 3m 3. 1727 hat 3oh. Dav. Solbrig in einer ju Saigburg herausgefommen Schrift, fein, bei folden Perfonen angewandtes Berfahren, befdrieben. - In Samburg hat Samuel Beinide, ber erft Cantor ju Eppenborf. ohnweit Samburg, mat, (geb. 1735, geft. 1790) fich bis 1777 mit bem Unterrichte ber Taub. und Stummgebornen befchaftigt, vieles baruber gefchrieben. (Deufet Ber. b. verftorb. teutich. Schriftfteller. V. 303.) 3m Jahre 1777 bat Diefer bas Inftitut fur Taubftumme gu Leipzig angelegt. Das Inftitut ju Bien ift 1778 angelegt. In ben Jahren 1786 ober 1787 ift eine abnuche Unftatt gu Rom, in bem Saufe eines Abvotaten, Ramens Dies tra, und zwar auf biefes Mannes eigne Roften errichs tet; und bas Inftitut ju Paris besteht feit 1776, bas gu Prag feit 1787. - Fabric. I. 62. 103. -F. M. Bab. Helmont Alphabetum naturale etc. c. mult. fig. Sulzb. 1657. baffelbe Deutfd. Daf. 1667. - I. Conr. Amman surdus loquens, S. methodus, qua, qui surdus natus est, loqui discere possit. Amst. 1692. - Eiusd. Diss. de Loquela. ibid. 1700. - Institution des sourds et muets par la voïe des signes methodiques. Paris 1776 - Sifter, Dadr. von b. Unterr. b. Taubftum. men und Blinden. Epg. 1793.

Ein Mittel, ben Taubstummen bie Musit borbar gu machen, bat ber Musitlebrec Bibron in Paris vor 1801 angekundigt, aber bie Resultate maren verschies ben. — Allgem. musit. Zeit, 1801. R. 4.

Zauchergefaß, welches aus a, mit ihren Ranbern

verbundenen Schalen besteht, in welchen ber Tauben wenigstens auf 30 Minuten Luft hat, und fich burd Ruber fortbewegen tann, hat Bufbnett in Connecticut beschieben. — Busch Almanach, VIII. 423.

Tauchermaschine, hat A. H. Klingert in Breifen erfunden; boch hat Chamoulard in Paris die Ein ber Erfindung rectamirt, und solche sich beigelegt. — Busch Almanach. IV. 393. Vl. 373. — Eine anden hat Pr. Kreeft in Bath erfunden. s. die Taucherne schine bes herrn Pr. Kreeft von einem Augenzeugen u. Leipz. 1805. 4. m. K. — Eine Tauchmaschine, mit welcher man kleine Schäben an Schiffen ausbessern kam, ohne sie erst auf einen Dock zu bringen, und womit der Taucher ohne Beschwerlichkeit 2 Stunden unter Basser bleiben kann, hat William Fordex in Porste ersunden. — Aug, Intell. Bl. s. Lit. u. Kunst. kn. 1803. St. 86.

Taucherglode f. Zaucherglode.

Mane und Stride. Eine neue Maschine, ju ben Berfertigung hat John Dan. Belfaur von Efficer in Danemark 1793 erfunden. — Geifler Befor, alneuen Instrum. IX. 72.

Sautochromon (biefenigen frummen Linien, in welchen bie Schwingungen eines fchweren Rorpers immer met gleicher Dauer find, sie mogen sich erstrecken so weit ft wollen,) neue, — hat Biot entbedt. — Allg. Lit. Beit. Intell. Bl. Jen. 1803. N. 155.

Tarationsinstrument, Baummeffer. Gin Deb zeug zum Gebrauch ber Forstmanner und Bertmeifte bei Tarationen, und bei Bau- und Nubholganweisungen im Walbe, hat ber Prof. J. E. Spath erfunden, und die Beschreibung bavon 1802 zu Rurnberg heraufgegeben.

- Sednologie. (Wiffenschaft, welche bie Berarbeitung ber Raturalien, ober bie Kenntniß ber Sandwerfer lehrt.) Dies Wort hat zuerst Bedmann, im Jahre 1772, fatt ber vorher üblichen (aber sehr unrichtigen) Benennung: Kunstgeschichte, gebraucht. Bedm. Technol, 21. Ein neues System ber Technologie hat ber Hofrath Burrig im Jahre 1808 bargestellt. Germbstäbt Bulletin. XV. 182.
- Teer, Die Kunft Teer zu ichwelen und Pich zu fieben, ift febr alt. Plinius beschreibt fie fast eben fo, wie fie noch in vielen Gegenden getrieben wird. Auch wußte man schon bamals, baß Effig bas Pich fleifer und fester macht. Die Macedonier schwelten fast wie bie Schweben in Gruben. Bedm. Technol. 455.
- Teich Ablaffunge : Mafchine. Gine Mafchine gum Ablaffen ber Teiche, ohne ben Schlamm aufzuruhren, bat ber englische Dbrifttieutenant Danfey erfunden. Magaz alt. neuen Erf. V. 339.
- Telegraph. Aus bem Polybius geht hervor, baß bergleichen schon ben Griechen bekannt gewesen ift. Der Marquis von Worcester hat ebenfals eine Ersindung gleicher Art angezeigt, so, wie 40 Jahre nacher Amontons. Inzwischen bleibt dem Burger Chappe zu Paris die Ehre, daß er im Jahre 1793 mit dieser Signalsprache den ersten Bersuch im Großen veranstattet hat. Der Doctor Salva in Spanien hat spätenhin einen elektrischen Telegraphen ersunden. Bedmann Bibl. XXI. 12. Lichtenberg Magaz, f. d. Neuesste ic. X. 1. 95. Xl. 4. 61. Poppe Encyttop. des Maschinenwesens. Epz. 1804. Il. Act. Fernschreis der Maschine. Einen neuen Telegraphen hat der Mechanicus Kläser in Königsberg ersunden. Journ. für Fabr, 1797. Febr, 147. Andere Einrichtungen

erfanben Breguet und Betencourt in Paris. — Allgem. Lit. Anzeiger 1798. N. 84. E. 864. — Moch eine andere Art hat der französische Bürger Bostü erfunden. — Journ. für Fabr. 1800. May. 432. — Einen Telegraphen bei Tage und bei Nacht erfand der Eequire T. N. zu London. — Busch Alman. Ill. 506. — Einen tragbaren Telegraphen für Armeen bat Edgeworth erfunden. — Busch Almanach. VII. 350. — Einen neuen erfand Boaz zu Glaßgow. Das. 351. — Einige Bemerkungen über Telegraphen, nebst der Beschreibung einiger der merkwürdigsten, sindet sich in dem Magaz. all. neuen Erfind. V. 280 ss.

Teleologie (Lehre von ben Absichten und Endzwecken ber Dinge) Ich will nur die Schriften einiger Gelehrten anführen, die fich über diesen schweren Gegenstand er streden. Wolf vernünftige Gedanken, über die Absichten natürlicher Dinge. Halle. 1724. — Derham Physicotheologie. a. d. Engl. von E L. B. hamburg 1750. — Nieuwetys rechter Gebrauch der Weltbetrachtung, zur Erkenntnis der Weicheit, Macht und Gute Gottes; a. d. holland. von Segner. Jena 1747. — Und in den neuesten Zeiten Sullivan Uebersicht der Natur, in Briefen, an einen Reisenden, 1c. a. d. Engl. m. Anm. von D. hebenstreit. Lyz. 1795. 1796. — Bergl. Gehler. 1V. 284. — Fischer. V. 16.

Telephonie. (Anwendung des Sprachrobes bei ber Telegraphie) Schon im Jahre 1794 hat ber Profeffer Bodmann in Catteruhe ermahnt, bag auch ber Schau gu telegraphischen Einrichtungen anwendbar fen; ber Professor Duth ju Frankfurt a. b. D. hat 1796 nabere

- Borfchlage baju gethan. Bufch Aimanach. II.
- Telescop f. Spiegeltelescop. Aplanatische Telescope hat ber englische Schiffswundarzt Robert Blair, erfunden. Busch Almanach. Vl. 381.
- Tellurium. Deffen eigenthumtiche Metallitat ift zuerft von Muller von Reichenftein entbedt, und nachber von Klaproth vollfommen bestätigt. — Blumenbach handb. b. N. G. 9. Aust. 726.
- Tempel. Lange gab's feine Tempel unter ben Menfchen. Die Botter liegen ihre Gotter meiftens auf bie Art mobnen, wo fie felbft wohnten. Leute, bie fich mit ber Beit, von ben erften Wohnfiben bes Menfchengefcilechts entfernt, und jum Theil nach und nach in Bilbniffe verlaufen batten, wo fie, wie Thiere in Balbern, Rtuften und hohlen Baumen lebten, liegen auch ihre Gotter, wenn fie welche batten, fo milb mobnen. Momaben, bie in Belten, ober beweglichen Butten wohnten, raumten auch ber Gottheit fo ein Belt, ober eine Butte ein; bies thaten felbft bie Beraeliten Jahrbunberte lang. Ja noch einige Beit nachher, ba mans de Rationen ichen Saufer batten, waren Bweige und Butten, Balber und Saine, Boblen, Berge, Borgebirge, einfame Infeln, ic. noch beilige Berfammlungs. plate; fo bei ben Jeraeliten vor Calomo; fo bep ben attern Griechen, bei ben europaifchen Septen, ben Germanen, Britten, ic. Aber in Egypten, und in einigen fubafiatifden ganbern, wo man febr frubgeitig in formlich eingerichteten Staaten lebte, und Baufer und Stabte bauete, tonnte man auch febr fruhzeitig auf eine fcidlichere Art gotteebienflicher Gebaube benten, und fo find benn borten bereite gu Dofee Beiten, faft überall Tempel erbauet gemefen. Schon Sacob gelobte

ein Gottesbaus. In einigen ganbern find bie Tempet atter, ate bie Gobenbilber; ja es giebt Tempel, in welchen nie ein Bilb ber Gottheit geftanten bat; mo es, als bas allergrößte Beibrechen, then gemefen ift, ein foldes Bilb jemals aufzuftellen. Don biefer lettern Art war ber Tempel bet Geraeliten. Tempel batten, aufer ben Egoptern, Die fich fur bie Erfinber ber Tempel ausgaben, bie Israelis ten, bie Phonicier, und anbere Cananiter, bie Philifter, Babytonier, Inbier, Sprer, Rlein. und mit ber Beit auch bie Griechen unb Stalier. Die Cananiter und Philifter fcbeinen fie por Abimeleche und . Simfone Beiten nicht gehabt gu baben, und bie Perfer, bie Scoten, und bie aften Germanen hatten fie niemale. Die Bauart ber Tempel richtete fic nach bem Grabe ber Rultur und bem Gefchmade eines jeben Bolte. Man bauete febr baus fig auf Bergen und Bugeln; fetbft ber israeliti. fche Tempel fant auf einem Berge: auch in Bal. bern murben fie gebauet, wie eine Beitlang bei ben, noch erft halbfultivirten Brieden.

Unter ben egyptischen Tempeln wird insonberbeit ber haupttempel zu Theben wegen seiner Große und Pracht von ben Alten gerühmt. Sein Umfang foll, nach Diobox 13 Stadien (zu 303, ober zu 567 Parifer Fuß gerechnet), seine hohe 67 1/2 griechische Fuß, und die Dicke seiner Mauern 24 Fuß betragen haben.

Baale Tempel, bei Sichem in Canaan, ift ber erfte Beibentempel, welchen bie Bibel (Richt. 9) nennt. Bur Beit ber Eroberung Canaans burch bie Beraeliten, icheinen bie Cananiter noch teine eigentlichen Tempel, fonbern nur Saine und Altare gehabt

gu haben. Diefer Basistempel mar bem Baal Berith geheitigt, und gehorte abgottifden Israeliten.

Dagons Tempel zu Asbot im Philister. lande, ift ber zwepte heibentempel, bessen bie Bibel (Richt. 16) in Simsons Geschichte erwähne. Bei einem großen Dagonsfeste, welches die Philister wes gen bes gefangenen, Simsons sepreten, wurde bieser zum Gespotte in ben Tempel geführt, und zwischen die Gaulen gestellt. Durch hatse seines Fabrers ergriff ber verspottete helb die beiben Saulen (saulenformige Thurspfolien), und schmiß sie um, und verursachte sterbend eine größere Mrederlage unter benen, auf und unter ben Gallerien versammelten Philistern, als er ihnen je in feinem Leben beigebracht hatte.

Daß bie Phonicier mehrere, und nach ihrer Art prachtige Tempel gehabt haben muffen, takt fich leicht erwarten; aber es findet fich nirgends eine genaue Bestchreibung derfelben. Mur von einem uralten, prachtisgen und reichen herkulstempel zu Tyrus führt herodot einige Umftande an; und von bem König hieram, Davids und Salamo's Bundesgenoffen, weiß man wenigstens überhaupt so viel, daß er fast sein ganzes Leben mit Bauen hingebracht, und auch mehr als Einen Tempel theils gebauet, theils verschönert und bereichert bat.

Belus Tempel gu Babplon mar nach Bero. bot mit einer ftarten Mauer umgeben, hatte eherne Thore, und ftellte ein genaues Biered vor, von beffen 4 Seiten jebe 2 Stadien groß war.

Bum Bau Jehovene Tempele auf bem Berge Moria gu Jerufalem, machte David noch gegen bas Ende feines Lebens wichtige Unstalten, moraus zugleich begreiflich wird, wie es getommen, bag Salomo, welcher im 4ten Jahre seiner Regierung, ober im 480sten nach bem Ausgange ber Istaeliten aus Egypten, b. i. im Jahre b. W. 3178 ben Tempelbau ansing, zur Bollendung besselben nur 7 Jahre braucht. Eine vieredige Mauer in einem Umfange von 2000 großer Ellen, ober 3400 Par. Fuß, schloß verschieben Tempelhose, ober sogenannte Borbose ein. Des Tempelhaus war 60 Ellen, ober 102 Par. Fuß lang, 20 Ellen, ober 34 Par. Fuß breit, und 30 Ellen ober 51 Par. Fuß hoch.

Der allerattefte Tempel ber Grieden mer bet Tempel Apollens, mit bem Beinamen Thearic, ju Eroten, im Argivifden, welchen ber Ronig Pittheut, Delone Cobn. (alfo balb nach 2864, und noch etlicht Sabre por Erojene Berftobrung) erbauet haben foll. Det allerreichfte Tempel ber Griechen mar Apolini Tempel gu Delphi, feit ben Beiten ber letten Lobifdet Der allergrößte Tempel ber Griechen mit bas Beraon, ober ber Juno tempel au Samot. -Die 5 vornehmffen Tempel ber Grieden maten: ber Tempel ber Ceres unb Proferpine ju Glew fie, ber Supiterstempel gu Diompia, ber Dia nentempel ju Ephefus, bet Tempel bes olym pifden Jupiters ju Atben, und ber Tempel bes milefifchen ober bibymeifchen Apols bit ben Brandiben.

Die Komischen Tempel find in ber Einrichtung wenig ober gar nicht von ben Tempeln ber Griechen verschieden. Die Romer hatten auf die Lette über 400 Tempel innerhalb ber Mauern ihrer Stadt. Der von nehmste und prächtigste war ber Tempel bes kapitolischen Jupiters. Der R. Tarquin ber altentonnte weiter nichts thun, als ben Tempelplat zubertie

ten laffen; eine Borarbeit, faft wie bei Calomo's Tempel. Zarquin ber Stolge brachte ben Bau fetbft beinabe ju Stanbe, und im gten Jahre ber Republit, 3675 marb er gang vollenbet und eingeweihet. Dies ift ber erfte tapitolifde Jupiterstempel, ober ber Zarquinifde, welcher 425 Jahr geftanben bat, Er brannte 3 Dal ab, und murbe allemal auf ber ale ten Stelle mieber bergeftellt. nur bag er bei ber britten Bieberherffellung bober gebauet murbe. Alfo ift ber Aarquinifche, ber Spllanifde, ber Befpafia. nifde, und ber Domitianifde Jupiterete mpel, im Grunde berfeibe Tempel. Der Domitianifde fand in ben Unruben ber Bottermanberung nach und nach feinen Untergang. Diefer tapitolifche Jupiters. tempel mar, nach Dionpfius Ungabe 200 gus lang, und 185 breit, hatte alfo faft 800 (770) guß im Umfange, Gatterer. I. 236 - 254.

- Temperatur. Gine neue Erfindung, die Temperatur beim Stimmen fur Tone auf dem Clovier, u. d. gl.
  -Inftrumenten ju finden, hat Dan. P. Strable 1743 bekannt gemacht. Schwed. Abhandl. V. 226.
- Zerellen, tugelformige Magnete, hat Gilbert 1600 jueift angegeben. Gehler. Ill. 117.
- Terpentinol. Diefes preften bie Alten aus ben Sas men bes Terpentinbaums. Das heutige Terpentinol, welches aus bem harze burch die Destillation erhalten wird, kannten bie Alten nicht. Bedm. Erfind. V. 131.
- beffen Entzandung mit Bitriolobt f. Bitri-
- Terra sigillata (Strigoniensis), hat Johann Montanus, ein Arzt zu Strigau in Schlesten (geb. bas. 1531. gest. 1604) ersunden, und 1584 zu Nutne

berg borüber geschrieben. Fabric. III. 558. — Eine Terra sigillata (ober panacea Amwaldina) will auch Georg an und vom Walb, ober Amwaldus et funden haben. Sein Berickt barüber ift zu Stuttgard 1601 in 4. gebruckt, — Das. 577.

Terre brillante. Die Schmibt, Sprengerische Popiermache Fabrik aus Altenburg bat im Jahr 1804 eine neue Art von Torevtika ober Terra colta Abeit in Basen, Blumenbechern, Thee, und Kaffee Seschin auf die Leipziger Messe gebracht, und die Masse Terre brillante genannt. Die Formen sind sehr geschmachell gebilder gewesen. — Mag. all, neuen Erfind, V. 183.

Tertien. Die Kunft, die Zeit außer den Minuten und Secunden auch nach Tertien zu bestimmen, ist schen um die Mitte des XVI. Jahrhunderts bekannt gewesen. Paul Fabricius, ein Arzt und Mathematiser zu Wien, redet schon 1557 davon. Bon Georg Christoph Eimmart dem Jungern zu Regensburg, der 1638 geboren wurde, weiß man auch, daß er kunstiche astronomische Uhren versertigte, die nicht blos Stunden und Minuten, sondern auch Tertien von 15 zu 15 angaben. — Doppelmant von nurnb. Kunft.

Aertien. Uhr. Pfaffius hat für bie Duffelbeifen Sternwarte eine Tertien. Uhr erfunden, bie die Straube in 100 Theile, ober ben Tag in 10 000 000 Theile theilt. Ihre Tertien find um die halfte kleiner, als die alten Sexagefimal. Tertien. Bei allebem geht die Uhr breymal genauer, als die der Gottingtt Sternwarte. — Mag. atl. neuen Erf. VII. 187.

Deftament, bas neue, in griechischer Sprache, if vor Joh. Regiomontans Beiten (geb. 1436, ermor

bet 1476) in Deutschland nicht zu haben gewesen. Diefer nahm auf feinen Reisen in Rom eine faubere und
correcte Abschrift bavon, und brachte fie mit nach Deutschland. — Doppelmapr von nurnberg. Runftlern. 4.

- Teufel, beffen Beschwörung und Austreibung wurde im Ill. Jahrhundert zu ben Lauscerimonien erfunden. — Deinhard Gint. in b. Gefch. b. chriftl. R. 85. S. 47. — f. Erorcismus.
- - cartefianifde f. Zaucherlein.
- Teufelslieder (carmina diabolica), waren Lieber, bie zur Nachtzeit auf ben Grabern ber Tobten gesungen wurden, um ben Teusel bavon zu verscheuchen. Sie waren besonders bei ben Sachsen, vor ihrer Bekehrung, im Gebrauch, die sich dieselben in der Folge nicht nehmen tassen wollten, baber sie auch noch einige Jahrhunderte hindurch fortgedauert haben. Die remische Spnobe unter Leo IV. in der ersten Halfte des IX. Jahrhunderts beschloß baber, daß sie abgeschaft werden sollten. Schwidt macht die Bemerkung, diese Teuselslieder mögten auch wohl von einigen gesungen seine, nicht um den Teusel zu verscheuchen, sondern etwas von ihm zu erhalten. Sch midt Gesch, der Deutschen. I. 510. Forkel Gesch, der Musik, II, 236.
- Thau. Daß ber Thau nicht aus ber Atmosphare herabfalle, sondern aus der Erde aufsteige, hat Christ, Ludw. Gersten 1733 zuerst durch viele Bersuche bewiesen. Doch hat Du Fap bemeret, daß diese Meinung nicht neu sep, indem man schon in der Histoive
  de l'Academie von 1687 finde, daß einige gemeint
  hatten, der Thau komme aus der Erde, und salle
  nicht herab, weil man in umgestärzten Gloden eben so

viel Thau finde, als an andern Orten, die ber Luft ausgesetzt gewesen; man habe aber biesen Gedanken nicht weiter versolgt, bis endlich Gerst en wieder dar auf verfallen sep. — Fischer Gesch. d. Phys. V. 355. f. — Daß elektrische Substanzen den Thau mehr anziehen, als Leiter, hat Du Fap 1753 zuerst de merkt. Das. 459. — Bergl. Gehler. IV. 289. — Fischer. V. 19.

Thauwetter. Die Erscheinungen, bie sich beim Aufthauen bes Sifes zeigen, hat besonders Mairan 1738 zusammengestellt. M. sur la Glace Par. 1738, verm. 1749. — Deutsch. Abb. vom Gise, Lpz. 1752. —

Sehler. IV. 297. - Sifder. V. 33.

Theater (Theatrum). Das Wort tommt her vom Grib difchen Sexopace, ich febe, und bedeutet eigentlich ben Theil bes Schauspielhauses, wo die Zuschauer fiben; boch aber oft auch das gange Gebaube felbft, niemals aber, wie bei uns, die Schaubuhne. Bon ber Befchaffenheit ber griechischen und romischen Theater f. Funte neues Realschuller. V. 607. ff.

Theatermaschine. Der Maschinist Louis Riquet hat 1781 in Bourdeaux für bas Schauspielhaus eine Maschine ersunden, und versertigt, durch die ein einsiger Mann binnen Einer Minute den Fußboden des Parterres in die Sohe heben, und dem Theater gleich machen kann. Dieser Fußboden ist 45 Fuß breit, 32 Kus lang, und wiegt ohngefahr 60000 Pfund. — Journ. de Paris. 1781. N. 80. — Bellbeding Archiv. 488.

Thee. Bachft urfprunglich in China und Japan, am Rande ber Suget, und an ben Ufern ber Bache; boch legt man auch haufig Plantagen bavon an. Die getrodneten Blatter find feit 1666 in Europa gebrauchlich. In

biefem Sabre brachte man fcon eine große Denge nach Solland. Doch mar im Jahre 1660 bas Theetrinken in London fcon fo gemein geworben, bag man beefalls eine Abgabe von ben Raffeebaufern verlangte. por 50 Jahren verbrauchte England jahrlich bren Dillis onen Pfunde, ohne bie ungeheure Menge, melde beim-Der Schwedifche Schiffscapitain lich eingeführt mirb. Edeberg brachte 1763 einige mabre Pflangen mit nach Edweben, bie unterwegs aus Samen, bie auf Line ne's Rath, bei ber Abfahrt aus China in bie Erbe geftedt maren, aufgegangen maren, und fich ju Upfal einige Jahre hielten. Geit etwa 40 Jahren befommen auch bie Sollanber Theeftanben aus England, mo fie theuer vertauft merben. Die erfte Theepflange, jemals in Europa geblubet hat, befand fich etwa vor 50 Jahren ju Gion, im Garten bes Bergoge pon Morthumberland. Die Staube erreicht ohngefahr Manns. Lettsom natural hist. of the Tea-tree, etc. Lond. 1772. Bedm. Bibl. IV. 54. I. 203.

Theer. Eine neue Art Theer ober Bagenfchmiere hat ber Farbenfabritant Kramer in Berlin erfunden. — Bufch Almanach. Vl. 599. — Eine neue Art Theer gu Berfertigung ber Seile zu bereiten, hat Chapmann in Newcastle erfunden. — Das. Vll. 513.

Theermaffer f. Dechmaffer.

Theilbarteit ber Ropper. Ueber biefen Gegenstand, und wie außerordentlich weit bie Theilung ber Materie, fo, wie wir sie erfabren, getrieben werden tonne, haben besonders Reil, Bolf, Rollet und Muschenbroek viele Beispiele angeführt. — Gehler IV. 301. — Bifcher. V. 38. s. Debnbarkeit.

Theilungemafdine, vermittelft beren eine gerabe Linie ohne ben gehler bes 4000ften Theile eines Bolles,

fich leicht und bequem von Personen aller Art, einsteilen laßt, bat Ramsben ersunden, und 1777 beschrieben. Die erste Ibre dazu hatte Ramsben schon 1763 aufgeführt, aber erst 1773 die verbesserte Einrichtung bersetben zu Stande gebracht. — Bottbeding Archiv. Suppl. 281. — Eine Maschine, die besonders bei Theilung der Thermometerscalen sehr brauchdar ist, bat der Mechanicus Kraus in Jähnde erfunden. — Reicht anzeiger 1806. N 58. S. 636.

Theograph. Ein Wertzeug, mittelft beffen Blinde in fen und componiren letnen tonnen, mit beffen Ginichtung hat fich ber Musikmeister Christie zu Liverpool 1798 beschäftigt. Ich weiß nicht, ob die Sache zu Stande gekommen ift. — Busch Almanach. III.

478.

Theologe. Diese Benennung ift bei ben Seiben, beson bere ben Griechen, ohngefahr im XIII. Jahrh. vor Chr. Geb. ju ben Zeiten bes Orpheus ausgekommen. Die ersten unter ben Christen, denen man diesen Ramen beilegte, waren Johannes und Gregorius Razianzenus. Bon ba bis ins XI. Jahrhundnt ift ber Name eines Theologen nicht weiter gebraucht, be man ibn bem Symeon beilegte. Fabric. I. 508.

Theologische, Beine. Go wurden ehemals die feiner ausiandischen Weine genannt. Bedm. Technol. 201.

Theologische Wiffenschaften. Die Geschichte beisch ben findet man in Meusel Leits, zur Gesch. d. Gelehr famt. I. 418. Il. 531. 655. 850. Ill. 1313. und Fabric. allgem. Hift. der Gelehrs. I. 507. ff. 11. 34. 72. 203. 531. 359. 367. 452. 595. 608. 611. 768. 996. Ill. 377. 416. 447. 1044.

Theorbe, ein mufitalifches Inftrument, ift von hotte mann erfunden. — Fabric, Ill, 1043. Theosophische Phitosophie, Theosophen. — Eine Sette im XVI. und noch im Unfange bes XVII. Jahr. hunderts, die aus Leuten bestand, die sich einer gott. lichen, über alle menschliche erhabenen, Weisheit ruhmste. Der erste, der mit dieser Afterweisheit ein vorzüglisches Geräusch machte, und als der Bater derselben zugleich auch der Chemiser und Schwärmer neuerer Zeiten anzusehen ist, war Philippus Aureolus Theophrastus von Hohenheim, genannt Paracelsus Eremita; (geb. zu Einsiedeln in der Schweit 1493, war eine Zeitlang Prof. der Medicin zu Basel, und stach nach einem unstätigen Leben zu Strasburg 1541.) Meusel Leits. Ill. 1058. — Fabric, Ill. 307.

Therapie. Fragmente einer allgemeinen Therapie finben fich fcon bei ben Alten. 216 Bruchftud gebort von Sippotrates hieher bas gange erfte Buch von Aphorismen, wegen ber Cauteln von Abführungsmitteln. Die erften Grunbfate ber allgemeinen Therapie bat Cela Gingeine Rapitel berfelben bat auch fus vorgetragen. Gatenus fcon bearbeitet. Aber bie eigentliche Musbitdung biefer Biffenfchafe ift bas Bert neuerer Beiten. Unter ben hieher geborigen vornehmften Schriftftellern find Miphf. Bertot 1556, und Job. Riolan 1550 Ein Bergeichnif ber vorzuglichften Scriben. bie erften. ten über biefen Begenftanb, hat Balbinger geliefert, - Deff. medic. Journ, I, 3. S. 12. f. Pathos Togie.

Theriat. Gine Bereitung, bie aus 6x Ingrebienglen beffebt, junachft gegen ben giftigen Schlangenbiß besfrimmt war, in ber Folge aber gegen alle Urten von Krantheiten ohne Unterschied gebraucht wurde. ift von Unbromachus bem altern, aus Ereta, Leibargt bes

Raifers Dero, erfunden, und in griedifden Beifen befdrieben, bie Galenus in fein Bert vom Segen gifte aufgenommen bat. - Fabric, Il. 353. - &i nen himmlifden (?) Theriat erfant und beidrieb 36 feph Quercetanus, ober Du Chefne, ein Che miter gu Paris, im Jahre 1606. - Daf. 565. -Sprengel Befch. b. Megnengel. Il. 75.

Thermobathometer. Gin Bertgeng, um bie Im peratur bes Deermaffere in ber Tiefe gu bestimmen, bit Deron erfunden. - Dagag. all, neuen Erf. VIII.

179.

Thermotampe: Ift eine Erfinbung eines frangoffichen Ingenieurs, Phil. Lebon, im Jahre 1801. D. Bingler gu Bnaim, in Dabren, bat bas Berbink bas Geheimnis bes Frangofen errathen. Die gange The rie und Anwendung entbedt, und folde 1803 betenf Bedm. Bibt. XXII. 343. gemacht ju baben. tern Dachrichten gufolge mag es aber mohl mit ber jan gen Sache nichts fenn. Begt. Bedm. Bibl. XXIII. 176, 281, 460. - Journ. f. Rabr. 1t. 1808. Dit ·489. - 211g. Lit. Beit. Intell. 281. Jen. 1801. Dr. 174. - Dagagin all. neuen Erfinbung. IV. 215.

Thermometer. Die Erfindung bes Thermometer wit von ben meiften bem Cornelius Drebbel, einen Landmann aus Mitmar in Rordholland, burch ben bies Bertzeug in ber erften Salfte bee IVIL Jahrhunderte in Solland und England befannt mutt Dies Drebbelfche Thermometer, welches Di tence 1688 befdrieben bat, gab bie Barme burd tit behnung ber Luft an, und war noch febr unvolltem men. Die barin befindliche Tluffigteit, beftanb auf 9

meinem Baffer, mit Scheibemaffer vermifcht, bamit es nicht fo balb gefriere, und etwas mit Scheibemaffer aufgelogtes Deffing gab biefem Liquor eine grune Farbe. Im florentinifden Thermometer, beffen Erfindung ben Mitgliedern ber Academie bel Cimento gu Floreng um bie Mitte bes XVII. Jahrbunderte jugefchries. ben wird, werben Beranberungen ber Barme, Musbehnungen bes Beingeifts angegeben. Begen bas Ende beffeiben Sahrhunderte, und zwar um 1694. that Renaldini, Profeffor gu Dadua, ben erften Borfchlag, Dem forentinifchen Thermometer beffimmte Grabe gut Dem Dangiger Runftler Daniel Gabriel Sabrenheit aber, gehort bas Berbienft, um 1714 bie erften genau übereinftimmenden Thermometer gemacht gu Er fing auch balb an, feine Thermometer, fatt bes Beingeiftes mit Quedfilber gu fullen, melden Borfchlag icon Sallen 1680 gethan batte. noch jest gewöhnliche Sahrenheitiche State, bie bem Thermometer querft eine bestimmte und allgemein verftanbliche Sprache gab, wonach ber Puntt ber naturlichen Gefrierung bes Baffers 32, und ber bes fiebenben Baffere 212 ift, rubrt von ihm ber. bie Beit; ba bie Sahrenheitiden Thermometer befannter wurden, gab Reaumur eine neue Ginrichtung bes Beingeifthermometers an, welches mit großem Beitall aufgenommen murbe. Gein Thermometer er-- fredt fic bis aut ben Boften Grad uber o. Der Bofte Grab ift ber Puntt ber großten Sibe, ben ber verbunnte Beingeift im fiebenben Baffer angunehmen fabig mar, und o ift ber Puntt bes gefrierenden Baffers. - Dars tine (1740), Defaguliere (1744), Mu fchens broet (1751), Saubolb (1771), und infonderheit be Enc haben an biefem Bertzeuge wichtige Mangel

entbedt, bie es, fo wie bie Beingeiftthermometer uber. baupt, ju richtigen Bestimmungen untauglich, ober me nigftens febr unbequem machen; jumal gwifden biefem, und bem Rahrenbeitiden Thermometer bie gewunfcte Uebereinstimmung nicht fatt finben tonnte. fattete fid baber, Quedfilberthermometer, auf benen man Gispuntt'und Giebepuntt bes Baf. fers bestimmt batte, amifchen biefen Duntten in 80 Theile gu theilen, und reaumuriche Thermometer gu nennen, gerabe, als ob fie mit ben eigentlichen reaumuriden Beingeiftthermometern wirflid übereinftimmenb maren. Golde Bertzeuge tonnen febr vortrefflich fenn, aber es find teine reaumuride Thermometer. Ingwifden bat man fich in grant reich einmal bas Gefet gemacht, Sabrenbeite Gim theilung nicht angunehmen, bem Quedfilberthermo meter gwifden Gis: und Giebepuntt 80 Grabe ju gte ben, und ihm Reaumure Damen beigutegen, mel des lettere auch in anbern ganbern allgemein angenom: men ift. Muger biefen baben noch be l'Bete, Bales u. a. Abanberungen in Unfebung ber Gintheilung bet Ctalen gemacht, auch andere Ginrichtungen angegeben. Es verbient bier noch bemeeft ju merben, baf einigt bem Drebbet bie Ehre ber Erfindung bes Thermome. tere nicht jugefteben, fonbern vielmehr ben Radtidten bes beuchtigten Englanbers Robert Klubb, ober a Fluctibus (geb. 1574, geft. 1637) au Rolge, bas Thermofcop ale ein langft befanntes Bertzeug betrachten Es hat namlich biefer Englander, in feiner Philosophia Moysaica (I. 2.) ein foldes Thermofcop in Rupfer frechen laffen, und babei zugleich bemeret, et habe ben Abrif bavon in einer Sandichrift, welche gum wenigsten 500 Sabre alt gemefen, gefunden, Grorg

Pafchius, Prof. ju Riel (geb. 1661, geft. 1707) führt baber, ohne meitere Unterfuchung, biefes Borges ben fur eine gemiffe Babrbeit an. Rach biefem Un. geben mußte aber die Erfindung biefes Inftruments in Die allerdunkeiften Beiten gefallen fenn, in welchen mes ber Phofit noch Mechanit bearbeitet murben. Es ift ba. ber mehr ale mabricheinlich, bag Rtubb feine Bebaup. tung aus Deib gegen Drebbel erbichtet babe. berühmte Argt Sanctorius gu'Pabua führt an, er ein Bertzeug erfunden babe. bas gur Erforichung ber verschiebenen Temperatur bes Rorpeis ber Rranten biene, Es baben baber Doleni, Dalpighi unb Boretti ohne Unftand biefem Argte bie Erfindung bes Thermometere gugefchrieben. Much tann man fonft ben beiben erften Rlocentinern eben feine Dartbeilichfeit, auch nicht fur bie Betehrten ber Dabuanifden Goute, Schulb Dufdenbroet bemertt, es fep bies Inftrument bee Sanctorius ben Auswartigen nicht befannt geworben, baber fonne man von biefer Quelle bie frus here Berbreitung bes Thermometers von England und Solland nicht ableiten. Ferner wird noch bie Gifinbung bes Thermometere vom Bipiani bem Galilei. vom D. Aufgengio, bem großen venetignifden Theos logen, Daul Garpi, inegemein Fra Paolo genannt, jugefchrieben, jeboch ift bies erft nach feinem Tobe gefcheben, und es lagt fich febr mabricheinlich vermuthen, baf baran blos bie eitle Chrbegrerbe Schuid fep, ben ermahnten Stalienern alle mogliche meremurbige Entbedungen ihrer Beit beigutegen. Aus allen biefem erhellet wenigftens fo viel, bag bie eigentliche Erfindung bes Thermometers ungewiß ift, baber auch Sturm bemeitt, baß es fdmerlich zu erwarten fen, ben eigentlichen Erfinder bes Thermometers ju entbeden. - Gehler, IV.

Sifder. V. 46. - De gie 301. V. 880. — Unterf. ub. b. Atmofphare. Epg. 1776. I. 524. f. -Fifcher Gefc. b. Phyfit. I. 215. - Bollbebing Archiv. 488. Suppl. 282. - Bur Berfertigung bir, Die jum Siebepuntte bes Quedfitbers reichenbe Thermo meter, bat ber Profeffor Placibus Beinrich in Ru geneburg Regeln angegeben. - Bermbfiabt Bulit. VIII. 199.

Thermometerftab, jum Abmeffen ber Temperatur um ter ber Erbe, bat Regnier gu Paris erfunden. -

Bufd Mimanach, X. 572.

Thermometrograph, eine Borrichtung, welche baju bient, ben gangen Bang ber Barme mabrent einer bie ftimmten Beit anzugeigen, bat von Arnim erfunt.

- Sifter. Vl. 728.

Thier. Der Ritter Linné bat guerft alle Thiere in ein nollftanbiges' Opftem gebracht, (f. Linneifches Ma turfpftem. Raturgefchichte.) -Ueber Die Triebe ber Thiere, befonbere uber ihre Runfteriebe, bit Reimarus zuerft ausführlich gefcheieben; moven bie 3te Auflage gu Samburg 1773, und bie 4te 1796 et fdien. - Bon ber Gefdichte und Literatur ber conpa rativen Unatomie und Phoffotogie, ober ber Bergitis dung bes menfchlichen Rorpers mit bem thierifchen, bat D. Ludwig ein eignes Wert gefchrieben. (Hist, andet physiolog. comparantis, brevis expositio. Lips. 1787.) Ein vorzügliches Bert über biefen Gegen' ftanb hat Blumenbach geliefert. (Banbbuch ber pite gleichenden Anatomie, 2te Muff. Gotting. 1815.) -Berfuche uber bie Bermanblung bes Steifches in Ball rath hat Georg Smith Gibbes in Drford 1794 u. a. angestellet. (Gren neues Journ. b. Phof I. 126.) - Mertmurdige Beifpiele gur Renntnif bit Seelenkrafte ber Thiere, hat Joh. Gottl. Erimold gesammelt, und 1799 zu Franks. a. M. herausgegeben.
— Hauptquellen gur Thiergeschichte überhaupt, und zu jeder Classe insonderheit, findet man angesührt in Blumenbachs Handb. d. Naturgesch. 9te Ausl. Gotting. 1814. — Bergl. Gehler. Ill. 364. — Fischer. IV. 110.

Thiertreis. Bor Aleoftratus von Tenebos (um 3639) foll tein Scieche etwas vom Thiertreise gewußt haben. Den Egyptern und Babyloniern war er von ben atteften Zeiten her befannt. Wahrscheinlich hat ihn auch ichon Thales von den Egyptern kennen gelernt, Gatterer. I. 268, 269. Goguet, I. 248 — 250.

Thiertreislicht f. Bobiafallicht.

Thongruben, tommen icon 1. B. Maf. 14, 10. bor, wo gefagt wirb, bag bas That Sibbim viel Thon- gruben gehabt hatte.

Thranenfeuchtigkeit. Ein neues Wertzeug zur bequemen Durchführung ber haarschnure, nach Petits Methobe, bei Stockung ber Thranenfeuchtigkeit anzuwenben, hat ber D. Schelle erfunden. — Sufeland Journ. d. pratt. Arznept. VIII. 1. 6. 98.

Thranenfistet. Bur Beilung berselben hat Bathen zwen verschiedene Canuten erfunden. — Busch Almanach. I. 113. Ueber die Art, solche zu heiten, haben auber diesen Mejan, Pouteau, Richter, Anell, Boret, Cabani, Pettier, Bell, u. a. verschiedene Methoden und Instrumente bezu erfunden. — Richter chirurg. Bibl. Die hauptregister, unter Thranenfistet.

Ehuren, welche vermittelft befondere angebrachter Schloffer und Riegelwerke fo eingerichtet find, bag man fie auf beiden Seiten, mo man will, offnen und verschliefen tonn, hat hans Chemann ju Rurnberg, ber 1551 ftarb, erfunden. — Doppelmage vom numb, Runftl. 288.

Thurmuhren. Im XIII. Jahrhunderte hatten icon in Stalien etliche Kiechenthurme ordentliche Raberuhren, die zugleich die Stunden schlugen. Ihre erfte Meldung geschiehet von dem bekannten italienischen Dichter Dam te Alighieri, der 1265 geboren war und 1321 flarb. (v. Murr Journ. XIII. 66. — Bedmann Erf. I. 302.)

Auch in England gab es bergleichen um biefe Beit. Das Glodenhaus zu Westmunfterhall hatte eine Schlagubr, die man in ben Gerichtshofen botm tonnte, wozu die im 16. Jahre ber Regierung Eb wards I. ober im Jahre 1288 einem Richter in ber Ronigsbant zuerkannte Gelbstrafe verwendet wurde.

Im Jahre 1344 betam Pabua bie erste Uhr. Fur ben Berfertiger berselben giebt man ben berühmten paduanischen Arzt Giovanni Donbi, ober be Donbis an. Er betam ben Beinamen Orologio, ber sich auf seine Rachkommen fortpflangte, weil er es in bieser Kunst anbern zuvorthat. Seine Uhr zeigte, außer ben Stunden, auch ben Lauf ber Sonne, bes Mondes, ber Planeten, auch bie Monate und Keste bes Jahres, und ward von einem einzigen Strickte bes Jahres, und ward von einem einzigen Strickte regiert. — (v. Murr Journ. XIII, 66.)

Im Jabre 1332 brachte Philipp ber Rabne, Sergog von Burgund, eine berühmte Uhr von Couttrai nach Dijon, bie nicht blos zeigte, fonbern auch Stunden fclug.

Im Jahre 1292 bezahlte bie Rirche von Cantete bury fur eine Uhr 30 Pfunde.

Die erfte große Uhr, bie man in Paris hatte,

ift bie, auf bem Parlamentshause baselbit. Sie ift von einem Deutschen, Seinrich von Bic (Bpt) ben Carl V. aus seinem Baterlande tommen ließ, 1370 versertigt. — (v. Murr Journ. XII, 68. — Juvenel. II, 429.)

Im Jahre 1356 bekam Bologna, um 1370 Strafburg, 1395 Speper, die ersten Uhren. Bu Breetau wurde 1368 die erste Uhr aufgestellt. In Spanien wurde die erste Uhr 1400 in die Cathebrale kirche zu Sevilla geseht. — (Juvenel. II. 229. — Bedm. Erfind. I. 152. 310.)

Im Jahre 1398 wurde erft eine Schlaguhr auf ben kleinen Thurm bes Rathhauses zu Augeburg gesfeht. Im Jahre 1402 wurde auf ben Thurm ber St. Ulnichskirche baselbst eine Glode mit einem Uhrwerk aufs gerichtet, aber erst 1526 fehte man eine Biertelftunden. Uhr auf ben Perlachthurm. — v. Stetten Augeb. I. 185.

Im Jahre 1462 befam bie Marientirche gu Rurnberg bie erfte Uhr; im Jahre 1497 Benedig, und 1496 wurde gu Dettingen bie große Uhr auf ben Thurm gebracht.

Die Uhr ber Marientirche gu Opford wurde 1523 von ben Gelbstrafen ber Studierenden angeschaft,

Gegen bas Enbe bes XV. Jahrhunderts wurden bie Uhren schon mehr allgemein, und kamen bereits in bie Sande von Privatleuten. Bis bahin waren sie nur anfangs in Rtostern, und nachher in Stadten in Gebrauch gewesen, und wegen ber, mit der Einrichtung verbundenen nicht unbedeutenden Rosten, konnte ihre Berbreitung nur langsam geschehen. Poppe Uhrmaschert. 230. — 245. — Bedm. Erf. I. 151, 174, — v. Murr Journ. XIII. 66, ff. s. Uhr.

Thurmmadter, Thurmer, fceinen guerft in Deutid. · land, und vielleicht eber, ale bie Baffenmachter, ouf beftanbig angeordnet gu fenn. In England waren fie, menigftens por 50 Jahren, noch gar nicht, und über baupt find fie, außer Deutschland, noch felten. Goon in ben alteften Beiten bielt man Bachen auf ben Thuo um bie Annaherung bes Teinbes vorauszuschen, Much bie beutschen Surffen batten, im XVI. Jabibun bert wenigstens, in ihren Schloffern einen Thurmmann, ber morgenbe und abenbe blafen mußte. Die Baden auf ben Rirchthurmen ber Stabte mußten anfange bit Burger fetbft wechfelemeife verrichten, welches noch in ber Policepordnung ber Stadt Einbed 1573 verorbnet warb. Rachber murben befondere Thurmmachter ange nommen, und biefen auf ben Thurmen eine fleine Bobe nung jugerichtet. In vielen Stabten marb ber Stabt mufitant, ber bamale Runft. und Stabtpfeiftt bieß, jum Thurmmachter gemacht, und ibm oben bie Wohnung angewiesen. 216 ihm biefe mit bet Beit ju bod und unbequem marb, gab man ibm ein Saus no ben ber Rirde, und erlaubte ibm, Die Bachen bon feinen Befellen ober Sausgenoffen, ober einem anbein verrichten gu loffen. Go ift es noch jest an mehenn Deten. Der Stadtmufitant warb auch ehemale Sante mann genannt, und ber Thurm, worauf er wohnen und Bache halten mußte, hieß ber Sausmaunt thurm. In ber Berliner Policepordnung von 1580 war fefigefeht: bag ber Rathe., Thurm. ober hauf mann, bei Sochzeiten mit Dufit gegen ben bort be ftimmten Robn aufwarten folle, jeboch nur bis g Ubt Abends, bamit er auf bem Thurm abblofen und Radb wachen bestellen tonne. Die Chinefer follen fcon im 1X. Jahibundert bie Gemobnheit gehabt haben, von

Thurmmadtern bie Stunden ber Tage und Rachte burch Schlage auf ein frephangenbes Brett, anbeuten gu laf. Much noch find biefe Bretter in China gebrauch. In Deutschland findet man ber Thurmmachter im XIV. und XV. Jahrhundert oft ermabnt. In Erfurt follen feit 1351 jebergeit zwey Bachter auf einem Thur-Bu Merfeburg und Leienig maren icon me machen. ums. 3. 1400 Thurmmachter. 3m Anfange bes XVII. Sabrhunberte mobnte gu Leienig noch ber Stabipfeifer auf bem Thurme. 3m Jahre 1563 marb ber Thurm erhobet, und auf bemfelben fur einen beftanbigen Dache ter eine Bohnung gebauet. Daffelbe gefchabe auch gu Frankfurt a. D. 1476 auf bem Thurme ber St. Rico. laifirche. 3m Jahre 1496 marb ein Thurmer auf ben Thurm ju Dettingen gefest. - Bedm. Erf. IV. 133. f. Rachtmachter. Dorn.

Tiefenmeffer. Der Uhrmacher Eb. Maßen in Stanlen, hat eine Borrichtung ausgedacht, burch welche man in ben Stand gefeht wird, die Tiefen ber See, genauer als bisber, ju bestimmen. — Magaz. all. neuen Erf. IV. 123.

Liegel. Gine neue vortreffliche Art hat Ruflinger in St. - Armand erfunden. — Frangof, Difcetten. XVIII, 3 S. 134.

Tinctura tonica nervina Bestuscheffii, eine verbefferte Bereitungsart berfelben hat D. Grinbel 1805 bekannt gemacht. — Deffen ruffich, Jahrb, ber Pharmacie. 58. f. Beftuscheffiche Rerventinktur.

Tinte f. Dinte.

Tiralleurs f. Sougen.

Tifch. Bei ben Griechen hielt man ben Tifch (τραπεςα)
' fur eine heilige Sache, baher auch bie Bilbniffe ber Gotter, insonberheit bes Dertules, auf ben Tifch

geffellt murben. Daber lagt fich erflaren, warum man es fur ein großes Berbrechen hielt, bei Tifche Unanftanbigfeiten gu reben, ober gu begeben it. (Juv. Sat. 2, 110.) Dad Beichaffenheit bes Beitattere waren bie Dis fche mehr ober meniger prachtig. Im beroifden Beital. ter maren fie meiftens von geglattetem und ausgefdnistem Solge, und mit Sufen. Die man biemeilen bunt anftrich, verfeben. Dabricheinlich batten fie eine tang. lich pieredte Beftatt. Auch bie brepedigen Tifche maren febr gewohnlich. Die runben tamen erft fpater auf. -In ben Beiten bes Lupus murben bie Tifche prachtiger; bie Romer übertrafen gwar barin bie Griechen; aber auch biefe bielten boch viet auf toftbare Tafeln von theurem, austandifden Solge, bie mit metallenen, biemeilen filbernen Platten belegt maren; auch gab man ihnen tunftlich ausgearbeitete Bufe, gewohnlich von Et. fenbein, auch von Erg, welche Lowens, Leoparben. Dies ger : u. a. Sufe vorftellten, - Bei ben atteften Grieden bienten bie Difche auch zugleich mit fatt ber Schuf. feln. Dan legte bie bamale gewohnlich aus gebratenem ober geroftetem Steifche bestebenben Speifen auf ben blos fen Tifd. und mufch ibn, nach jebem Berichte, mit einem Schwamme ab. (Somer Db. X. 112, 150.) Bei ben Romern maren bie Tifche in ben attern Beiten vieredig und von geringem Solge, (Cibillae.) bren Geiten berfetben maren Rubebante; bie vierte blieb, jum Auftragen ber Speifen, teer. 218 nachber bie halbeirtelformigen Rubebetten eingeführt murben, gab man ben Tifden eine runbe, ober auch batbrunbe Gestalt. (Mensae lunatae, stigmata. Juv. sat. I. 137.) . Die Zafeln bet Bornehmen maren gewohnlich von Citronen: ober anbern toftbarem Solge, und mit Elfenbein, auch wohl mit Gold und Sitber ausgelegt.

Die vieredigen Tifde hatten balb 3, balb 4 Bufe. Die runten hatten meiftens nur einen, (Monopodia.) Tafelbeden fanben auch bei ben Romern in ben altern Beiten nicht fatt, fonbern man wilchte ben Tifch, nach jebem Gerichte, mit einem Ochwamme ober grobem Que de ab. (Martial. XIV. 44. Sorat. Sat. Il. 3, 11,) - Go wie überhaupt bie Romer bie Briechen im Lurus weit übertrafen, fo maren auch ibre Tifche weit toftbarer. Gin Tifc bes Cicero und Gallus Afinius, foll nach Plinius (H. N. 23, 15.) fur 30.000 Thater, nach unferm Gelbe, vertauft fenn. - Uebris. gens baben fich bie Ulten ber Tifche faft gu weiter nichte, als um baran ju fpeifen, bebient. Dan fdrieb mebet. noch ftubierte man an benfelben. Erfteres gefchabe, wie ous Baten erhellet, immer auf ber Sufte, letteres auf bem Copha liegenb. Wenn baber Borag fagen will: ich ftubierte; fo beift es: ich legte mich auf bas Copha, lectulus me excepit. (Sat. I. 4 133.) Muf Reliefs und gefchnittenen Steinen bat baber ber Philosoph und Dichter bie Rolle blos in ber Sand, wie auf einem Tifche liegenb. - Ubame tomifch. Attertb. 706. 808. - Pott Archaol. Il. 667. - Sunte neues Realfduller. Ill. 636. - Bollbebing Ardiv. Suppl. 285. - Ginen beweglichen Tifch fur Rupfer. ftecher, bat ber Ubt Jofeph Longhi von Monza er-Geifter Befde, b. neueft. Inftrum, IX, 41.

Tischlieber f. Scolien.

Tifchtuch. In ben alteften Zeiten hatte man gar feine Tifchtucher. (f. Tifch.) Unter ben Raifern hießen bie Tifchgebede Mantilia. Sie waren gewöhnlich von Linnen. Der Raifer Alexander Severus hatte weibe Tafeltucher, die rund herum mit einem fcmalen rothen Purpurftreifen befeht waren. — Seliogabalus ließ bie Tifche mit iconen borbirten Tafeltuchern belegen, worin bie Speifen mit eingenaheten Farben vorgeftellt waren. — Funte, neues Realiculler. Ill., 444. — Bottbebing Archiv. Suppl. 286. f. Gerviette.

Titanium, ein neues Metall, welches zwar Gregor fcon 1791 im Manacanit zu finden geglaubt, aber Klaproth eift 1795 ganz außer Zweisel gesetzt hat. — Blumenbach Handb. b. N. G. 9. Auft. 724.

Titel ber Bucher f. Buch.

Tobte. Opfer fur Die Tobten tamen in ber tatholic fchen Rirche im II. und III. Jahrhundert auf. Die Gebete fur Die Tobten tamen im IV. Jahrhundert auf. — Fabric, Il. 339 510.

Dobtenhaus f. Leichenhaus.

Topfertunft f. Rochgeschirre. — Bergl. Juvenel. II. 382.

Topferscheibe, hat schon Strach genannt, und ift wer muthlich schon lange vorher bekannt gewesen. — Sir. 39, 22. — Bollbebing Archiv. 495.

Toffania f. Schleichenbe Bifte.

Molth aufer f. Irrenhaufer.

Tollfirfde f. Bellabonna.

Tomback, eine Bermischung bes Aupfers mit Bink. Der Name ift aus Oftindien zu und gekommen, als am Ende bes XVI. und im Anfange bes solgenden Jahr hunderts aus Achim und Siam viele kostdare Greaths schaften aus einem gelben Metalle, welches man für eine Mischung von Kupfer und Gold ausgab, unter dem Namen Tambak, Tambaque, Tamboyk, nach ben Niederlanden und nach Frankreich gebracht wurden. Tambaga soll im Malapischen Kupfer bedeuten. — Bedmann Technol. 618.

Son. Heber bie Theorie ber Tone haben Euler 1739, Sauveur 1701, Rienberger 1771, Funt 1779, Strable 1743 u. a. m. geschrieben. — Bergl. Geheter. IV. 375. — Fischer. V, 123, — Sulger Urt. Ton, Spftem, Temperatur.

Tontunft f. Mufit.

Monteiter f. Dufit.

Vonnenfeuersprutze, hat ber Sprugenmacher Jof. Bramach in London erfunden. — Journ. f. Fabr. 1796. Marg. 224.

Konfur ber Monche und Riechenbiener'ift im VI. Jahrhunbert aufgekommen, nach einigen aber von Unicetus, nach andern von Martinus angeordnet. — Fabric. II. 432. 642, — Freyer Universathift, II. Auff.

- Tontinen. Saben ihren Namen von Laurent, Tone ti aus Respel, welcher im Jahre 1644 nach Paris tam, und bei bem bamals hertschenden Gelbmangel biejenige Art von Leibrenten ober Annuitäten vorschlug, welche noch jest nach ihm Tontine genannt wirb, obs gleich sie schon vor ihm lange in Italien gebrauchlich ges wesen ift. Bedm. Erf. V. 323.
- Topognomon, bewegliches Sehrohr, hat ber General. Abjutant von Rieß zu Koppenhagen erfunden. — Busch Almanach. XII. 648.
- Topographie, driftliche, worin die Meinungen ber Spriften vom Bau bes himmels und ber Erde zusams mengestellt find, hat Rosmas aus Egopten, der, wes gen seiner großen Seereisen nach Aethiopien, Indien und andern Landern, Indicopteustes genannt wird, und nach 548 starb, geschrieben. Meusel Leitf. Il, 587.

Topographie, medicinifde, vieler großen Gibte; hieruber find die Universalregister gu Richtere dirurg. Bibl. unter Topographie nachzusehen.

Topographifche Rarten hat es vor bem fiebenichrigen Rriege gar nicht gegeben. Der Dreugifche Ingenieur Major Petri bahnte burch feine trefflichen topographi. fchen Ratten, bie er mabrent bes fiebenjabrigen Rrieges aufnahm und bann flechen ließ, ben Bea bagy. ber Beit an fingen nicht nur bie Dreußischen, fonbern auch bie auswartigen Ingenieure an, in berfelben Dannier gu geichnen. Chartet be ta Rogiere, franglie fder Dragoner . hauptmann und Abjutant bes Dat Schalle Broglio, lief 1760 eine Rarte ber Beffencaf. felfchen ganber flechen, mobei bie Grunbfabe bes Detri Babrent bes, auf ben fiebenjahrigen befolgt morben. . Rrieg erfolgten langen Friedens, warb bie Runft, to pographifche Rarten aufgunehmen, immer mehr aufge bilbet. - Soper Gefc, b. Rrieget, Il. 589. 997.

Topofcop f. Drtforfcher.

Sorentit f. Bilbgiegertunft.

Torf. Der Gebrauch bes Torfs ift fehr alt, und ein Bufall hat in holzarmen Gegenden leicht die Erfindung verantaffen konnen. Schon in den attesten Zeiten hat man sich in dem größten Theile von Niedersachsen und den Niederlanden, des Torse, sowohl zur Bereitung der Speisen, als zur Erwärmung des Körpers bedient. Aus dem Mittelalter ist die atteste deutliche Erwähnung des Torfs, so die jeht bekannt ist, diesenige, welche in einem Schenkungsbriese eines Abts Ludolph vorkommt, welcher 1113 einem Nonnenkloster, nahe bei Utrecht, erlaubte, auf einem Theil seiner Benen zum eignen Gebrauch cespites zu graben. Die Worte turbs, turbo, turfa, kommen sur Torf schon in den Jahen

1190, 1191, 1201 und 1210 vor. Tarbaria fut Torf. mor finbet fich fcon 1259. Turbagium beift fcon in einem Diptom Ronige Philipp bes Schonen von 1308 bas Recht Torf ju graben. Cogar findet fic bas Bort Dor in einer Schrift von 1246. Doch ben Er. gabtungen ber Selander foll Ginar, Graf uber bie ors , tabifden Infeln, in ber Mitte bes IX. Jahrhunberte, ben Torf bafelbft entbedt haben. In Schweben ift ber Dorf erft in neuern Beiten burd Seefahrer befannt geworben, und zwar queift in ber ganbhauptmannichaft In Deutschland foll men fcon, und gwar Salland. auf ben Freybergifchen Butten, ums Jahr 1560 mit vertohltem Torfe gefeuert, jeboch bie Unternehmungen feinen Fortgang gehabt haben. Die Bertoblung, welche jest am Broden, in Bobmen, Schleffen und Dber fachfen getrieben wirb, ift, fo viel man meiß, von bem befannten Job. Joach. Becher, vielleicht ums Sabr 1669 vorgefchlagen und verfucht worben. -Bedm. Erf. 11 186. .. IV. 393. . - Bottbeb. Archiv. 405. Suppl. 287.

Torfbohrer. Ginen Torfbohrer, jum Austrodnen fumpfiger Landerepen, hat Thomas Ecclefton in England erfunden. — Magaz, all. neuen Erf. Ill. 342.

Toricellifde Leere und Robre f. Barometer.

Toxtur. Ift eigentlich griechischen Urfprunge. Bon ben Geiechen tam fie auf die Romer, und von biesen auch allmählig nach Deutschland. Es ist ein Irrthum, wenn man glaubt, daß sie von den hebraern herrühre. Spurren bavon finden sich im Salischen Gefete. (f. dieses.) — Borzüglich machte man bei Stlaven, seltener ben Frengebornen, von der Tortur Gebrauch, außer bei sehr erheblichen Berbrechen; dach sinden sich auch Beie IV.

fpiele vom Gegentheil; benn noch Gregorius Ture. nenfis murbe Riculf, ein Presbyter, mit ber Tor tur gepeinigt; fo auch bie Befanbten, bie ven Banbobalb an Guntdramnus gefdidt waren, weil fie fich in bem Berbacht befanben, Renntnig von einer Berratheren zu haben. 3m mittlern Beitalter murbe bie Portur wieber unbefannt, bis fie endlich jugleich mit bem romifchen Rechte, ale ein orbentliches Mittel, Die Babrbeit berauszubringen, eingeführt murbe. Die gefchabe allmablig, fo baf im XIV. Jahrhundert bit Stadt Estingen vom R. Bencestaus burd ein Privilegium nachgelaffen murbe, bie bee Friebente bruchs Schuldigen burch bas Caummeten jum Ge flandnif ber Babrheit zu bringen. Rach anbern foll bet Bebrauch ber Tortur in ben weltlichen Gerichten fon im XIII. Jahrhundert befannt gemefen fenn. - J. S. Fr. Boehmer Elem. jurispr. crim, sect, l. c. 13. 6. 229.

Tourniquet. Der Erfinder ift Morett, ein frangifi fder Bunbargt. Die Beit ber Erfindung fallt gwifden bie Jahre 1670 bis 1680, und mabifcheinlich erfant es Morell in ber Belagerung von Befancon im Sobie Beenftein Sanbb. fur Bunbargte. IV. 1674. bei Umputation bef Ein Tourniquet, Schentels, bat Louis erfunden. - Richter dirurg. Bibl. I. a. 83. - Ein anderes erfand Job. Irn. Sfengarth, Bunbargt gu Strafburg um 1772. Daf. c. 62. - Unbere Ginrichtungen erfanden De rell und Petit, und Lagougée erfand um 1774 eine, bas aus ben beiben lettern gufammengefest mor. Daf. Ill. 221. - Gine Befdreibung und Rritit, bet bis babin gebrauchlichen Tourniquets, nebft Befdeit bung und Abbilbung eines neuen, bat D. Friebrich Beftphal 1801 gu Jena herausgegeben.

- Erabanten des Jupiters und Saturnus, f. Jupiter, Saturnus.
- Eragbeit. Das Unvermogen ber Rorper, fich jur Bes wegung ober Rube, ale Beranberung ihres Buffanbes Ueber biefen Segenftand haben Cartes ju bestimmen. fius, Remton, Brifon, Rollet, Gorbon. Rratgenftein, Stewart, hermann, tin, Guler, Priftley, be Buc, Raftner unb Gren ic. berichiebene Begriffe gehabt und verfchiebene Meinungen geaugert. Um fconften hat Raffiner (Un. fangegr. b. bob Dechanit. Abichn, I. c. 2.) ben Bes griff ber Tragheit erortert, ob er gleich gulett mit bene jenigen, bie ibm gefolgt finb, wieber mehr baraus' folgert, ale mit ber Ratur ber Sache beffeben tann, welches jedoch weiter auseinander gu fegen, bier nicht ber Det ift. - Gehler, IV. 389. - Sifder, V. 142.
- Aragbette, welches baju bienen foll, um Perfonen, bie ploblich auf offener Strafe verungluden, bequemt wegtragen ju tonnen, bat ber D. Thilow erfunden. Bufch Almanach. Il. 300.
- Eragobie. Dazu sollen bie Dithpramben, eine Art lprifcher Gedichte, Gelegenheit gegeben haben. (f. biefe.) Bei beren Absingen opferte man einen Bod (\(\tau\_{ex705}\)), baber bas Lieb von ber Beschaffenheit bes Opferthiers, Eragobie, ober ber Bodegefang genannt wurbe. In ben ersten Zeiten war bie Eragobie nichts als Gessang, ber von zwey Reihen in verschiedenen Absagen wechselsweise gesungen wurbe. Diesen Fehler sou Thespis zuerst abgehotsen haben, und er soll ber erste geswesen senten, ber ber Eragobie eine bramatische Gestatt

gab, und eine hanbelnbe Perfon einfahrte, bie etwas ergablen mußte. Er jog mit feiner Truppe von Det ju Drt, und beluftigte burch feine Ergablungen, bie an fange bie Thaten bes Bachus, nachher aber auch anbere Begenftanbe betrafen, bie Buborer. Doch mar ef noch immer ein Monotog, 'und fein Drama. Meidolus führte ben zwepten Schaufpieler ein, und verbeffette überhaupt bas Trauerfpiel febr. Ge jog nicht, wie Thespis, von Det ju Drt, fonbern machte ben Infang ju einem beffanbigen Theater, bas aber noch febr mittelmäßig, und obne alle Decoration mar, mabite nur beroifche Materien, gab feinen Acteurs Rleis bungen und Larven, (fur beren Erfinder aber anbert ben Choeritus, einem Beitgenoffen bes Theepis, bal ten) und führte ben Cothurn ein. Cophotles wer befferte bie Erfindung bes Mefchatus, fugte noch eine britte banbelnbe Perfon bingu, und gab ber tragifden Scene mehr Muszierung und Pracht. Much Guriri bes, ber mit bem Cophofles ju gleicher Beit lebt, gebort gu ben großen Berbefferern bes Trauerfpiels. Die Briechen theilten ihre Tragobie nicht in gemiffe Aufgit ge und Acte ein, fonbern fie nahmen eine fortbauten be Sanblung an. Bei ber romifchen Tragobie mar biet andere; boch ift von biefer nichts befonberes gu bemet ten. Die Romer maren hierin Rachahmer ber Brieden, und ihre Tragodien meiftene Ueberfegungen griechifcht Stude. Dan hatte fcon lange in Rom Romobien auf geführt, ebe man ben Berfuch mit Trauerfpielen machte, Much befigen wir, außer einigen wenigen. Die ben Ro men Geneca tragen, feine romifche Tragobien; bagte gen von ben Briechen bergleichen mehrere auf uns getommen find. - Es fcheint, bag unter ben Reuern bie Spanier guerft bas Trauerfpiel wieber nach bet

guten Art ber Ulten einzuführen gefucht baben. im Jabre 1533 foll Fernand Peres be Dliva gwen gute Trauerfpiele gefdrieben baben. (Die Rache bes Mgamennon und bie betrübte Betuba,) Brantreich find bie erften guten Trauerfpiele von D. Corneille auf bie Bubne gebracht, und gleich nach ibm bat Racine fie vervolltommnet. -Das größte tragifche Benie unter ben Reuern, vielleicht auch überbaupt, baben bie Englanber an Shatefpear (geft. 1616) - Die erften befannten lateinifchen Trauers fpiete ber Deuern find in Stalien von Albertus Duffatus (geft. 1330.) gefchrieben. -Der erfte Reim bes italienischen Trauerfpiels finbet fich in ber, in ben Jahren 1470 - 1480 verfaßten Favola d'Orfeo bes Poligiano. - Unter ben Deutschen icheint bas eigentliche Trauerfpiel guerft burch Dpitg Ueberfegung ber Untigone bes Cophotles, und ber Eros janerin bes Geneca befannt geworben gu fepn. - Das erfte beutiche Mationaltrauerfpiel, freitich noch nach frangofifchem Bufdnitt, bat 3. F. Schlegel gelie. fert. - Rambach Lit. Sift, 122, ff. - Funte neues Realfchuller. V. 774. - Gulger. IV. 557. -Meufet Leitf. I. 292. Ill. 1153. - Juvenet. I. 82.

Erandee f. Laufgraben.

Erancheereiter, Erancheefatzen; haben ihre Enteftehung aus bem niederlandischen Rriege, und ber Mars fcall von Bauban fuhrte ihren Gebrauch bei ber Bestagerung von Luremburg wieder ein. — hoper Gefch. b. Rrieget. Il. 262.

Eranchee: Bage. Gin wohlfeiles und bequemes Inftrument, bei Arbeiten auf Ballen, in Mienen und Erandeen, bat Friebr. Meinert erfunden und 1804 be, fdrieben. - Dagag. all, neuen Erf. V. 185

- Eransport eines Patienten beim Beinbruch, burch Inlegung bes Bathenfchen Conbuctors, und burch Mittens Maschine gu bewertstelligen. — Richter chirurg. Bibl. 1V. 324.
- Aranssubstantiation, hat Innocentius III. im Lateranensischen Concilio 1215 jum Glaubensartitel germacht. Kabric. II. 1053. Paschasius Kabbertus, ber von 844 bis 851 Abt ju Corvey in ber Piccarbie war, hat sie zuerst gelehrt. Das. 616. 656.
- Eraubenkartetichen. Bueben in ber Mitte bee XVII. Sahrhunderts eingeführt, und von ben Deutschen auf die noch jeht gewöhnliche Urt, aus eisernen Rugeln von 8 loth bis ju 1 Pfunde verfertigt, die mit einem zwillichenen Sacke überzogen waren. Im Jahre 1747 hatte sie ber bannoverische Artillerie General Brudmann in ber Schlacht bei Laffeld eingeführt. In der Belagerung von Gibraltar 1780 schof man aus den vierundzwanzigpfündigen Kanonen auf 1380 Schritte Trauben gegen die Laufgräben der Spanier, und bim berte dadurch den Fortgang der Belagerungsarbeiten. Hoper, I. 33. 11. 498.
- Araubenternen. Mus ben Kernen bes beutschen Beins ein Del zu gewinnen, wie man folde aus ben Gamenternen ber Weinbeeren in Cremona. Mobena und Piacenza, zieht, bat hermbftabt 1811 zueft votigeschlagen. hermbftabt Bulletin. 1X. 371.
- Arauer. Die Gewohnheit, feinen Schmerz uber ben Berluft feiner Unverwandten burch außerliche Beiden an ben Zag zu legen, hat von ben alteften Beiten iben Ursprung. Man gerriß feine Rleiber, legte Trauerfleiber

an, ging mabrent ber Trauerzeit nicht offentlich aus zc. Bittmen trugen Bittmentleiber. In Siobs Gegend und Beitalter maren Trauernbe ichmarg befleibet. Bie lange Die Trauer bei ben Morgenlanbern bauerte, weiß In Egypten und Arabien muß es ju Dos man nicht. fes Beit Mobe gemefen fenn, bei ber Trauer uber einen Tobten fic Cinidnitte in bie Saut bes Leibes ju mas den, und eine Infdrift fich einzubrennen, weil Defes ben Bergeliten biefe Dobe verboten bat. Trauer mirb gebacht 1. B. Dof. 23. 3. 37. 34. 38, 3. 14. - Batterer. I. 62. - Goguet. I. 346. Erauergelaute. Wie frub man angefangen habe, fic ber Gloden gum Bebufe ber Leichen gu bedienen, taft fich nicht fagen, ba felbft bas Dafenn ber Rirdenglos den überhaupt, erft im VII. Jahrhunberte ale unbes ameifelt angenommen werben fann. (f. Stode.) Diefem Beitalter aber gebrauchte man bas Glodenlauten als Signal, um einen gefchehenen Tobesfall fund gu machen, bamit biejenigen, bie es borten, ber abgefchies nen Geele mit Gebet und Surfprache bei Gott ju Stat-Dies ift auch bis auf ben beuten tommen mogten. tigen Tag eine von ben Abfichten biefes Trauergelautes in ber tathotifden Rirche geblieben. Damit aber bas Bolt wenigstens überhaupt miffe, ob es fur einen Lagen, ober Beiftlichen, fur einen Mann, ober Frau gu bitten fo murbe frubgeitig fur biefen Unterfcbied geforgt. Rach Durantus, einem Schriftfteller bes XIII. Jahr. bunberte, ber 1286 Bifchof ju Menbe mar, und 1296 ju Rom farb, murbe fur eine meibliche Leiche amen Mal, fur eine mannliche aber 3 Dal gelautet. Starb ein Beiftlicher, fo marb fo viel Mal gelautet, als er Orden hatte, und juleht mit allen Gioden gufam. Bie ferner Unfange, megen bes gemengefclagen.

fdebenen Sterbefalls immer fogleich barauf, unb vor ber Beftattung, getautet murbe, fo fubrte man nade ber auch mabrent ber mirtlichen Beerdigung bas tauein, bamit jeber, ber in ber Dabe fep, berbeis fich mit Bebet, und Befang an ben Leiden sug anschließen, und fomobl auf biefe Beife, um bie Seele bes Berftorbenen fomobl, ale um feine eigne fic berbient machen fonne. Muffer biefem Ruben aber em. pfohl fich, nach Ungelus Rocca, einem ber gelebt. teften Manner feines Jahrhunberte, ber Dabftiiche Gaeriftan und Bifchof ju Tagefin mar (geft. ju Rom 1620), bas Glodentauten noch baburch, bag es Rraft ber gemeiheten Gloden, Teufel austriebe, wenn it. gend einer noch mo fiten geblieben fenn follte, bet Luft hatte, im Grabe noch Unfug angufangen. fiebet bieraus, auf mas fur Grundfagen ber, une übergegangene Bebrauch bes Tobtengelautes berube, Der aberglaubifde Bred beffetben mogte mobl gwar langf in buntle Bergeffenbeit getommen fenn, aber Die Sache felbit, nebft ber Begabtung bafur, ift geblieben. -Grellmann Befd. b. Stolgebubr. 42 ff

Trauermusie, bei Leichenbegangniffen, ift schon bei ben alten hebraern üblich gewesen, Es gehört hieher ber Rtougegesang bes Jeremias auf Josias Tod; auch machte David ein solches Trauertied auf Saul's und Jonathans Tod (2. Sam. 1, 24. f.) — Db bei ben Leichenbegangniffen ber hebraer auch Instrumentalmusie gebiauchlich war, findet sich in den Buchen bes a. T. nicht bestimmt; daß es aber eine alte Gewohnheit der Juden musse gewesen senn, tagt sich aus Meateh. 9, 23. schließen. — Fortel Gesch, d. Rus. I. 176.

Trauerspiel f. Tragobie.

Davon mußte man in ben erften Sabrbunberten nichts. 3m VII. Jahrhunderte murbe von ber Beiftlichkeit allmabifg singeführt, bag biejenigen, welde fic in ben Cheftanb begaben, in ber Rirche offente lich von bem Priefter eingefegnet murben. Im VIII. Johrh, murbe bei ber Trauung bem Brautigam von bem Priefter ein Rrang aufgefest. 3m IX. Jabrbunberte wurde endlich bie priefterliche Trauung überall burch bura gerliche Befete angeordnet. Bertommtich mar es aber boch fcon von ben frubeften Beiten an gemefen, baff Cheftanbs : Canbibaten bem Bifcofe ober Dresbpter ihr Borhaben melbeten, und fic bann bei Schliefung ber Chen burch ein Opfer tofeten. - Reinhard Gifch b, driftl, R. 242 263. 203. Grellmann Stolgeb. 15. - Fabric. Il. 368. 496. 515. 616. 656.

Treibhaufer und Treibkaften tamen in Franfreich zueift unter be la Quintinne auf, ber 1690 lebte; bie ersten Proben seiner Gartenfunft, nachdem er gang Italien burchreiset mar, in bem Garten bes herrn Tambonneau machte, und von Ludwig XIV. zum Generalbirector ber Garten aller königlichen häuser erenannt war. — Busch handb. b. Erf. V. 22. — Juvenel, I. 498. — Eine neue Art Treibhauser bat D Anderson in Leipzig erfunden. — Dekonom. hefte. 1801. Octob. 378.

Ereibofen. Ginen neuen Spleif. und Treibofen bat ber ruff taiferl. Staaterath von Chancrin eifunden, und folden 1800 beidrieben. Bufd Almanach VII. 358,

Erendee f. Tranchee.

Trepan. Davon hat Sippocrates ichon zwen verichies bene Urten gefannt, unfre Erophine, und unfren gewohnlichen Trepan. Die Anwendung bes Trepans, melde so febr aus ber Mobe gekommen war, baß selbst bie berühmtesten Bunbargte, ein Johann be Bigs u. a. m. nicht leinmal ein solches Instrument besaßen, wurde von Johann Lange (geb. 1485. gest, 1565) Prof. zu Seidelberg, wieder empfohlen, und sein Rubern, besondere bei Kopfwunden, gezeigt. — Sprent gel Gesch. d. Arznept. I. 405. — Dess. Gesch. der Chirurgie. I. 3. — Bernstein. IV. 431.

Einen neuen Trepan hat ber Frangose Bicat bis forieben. Bufd Almanach. VII, 250.

Trepaniren. Eine fichere Art ju trepaniren, bat bieronymus Fabricius ab Aquapenbente, Prof. gu Padua, im Jahre 1617 erfunden. Fabric. Ill.

Treppe. Gine Feuerleiter, um Personen aus Saufen gu retten, beren Treppen brennen, hat Regnier ju Paris ersunden. — Magaz. all. neuen Erf. VII. 204. — Gine doppelte Treppe mit beweglichen Bettern, die bei Feuersbrunften von großem Nuben ift, hat der Burger Defraudai in Paris ersunden. — Journ. fur Fabr. 1798. Jan. 495.

Treffen. Anfänglich wurden ganz massive Drate zum Stiden und Beben verwendet. Im Schutte vom her kulanum find ganz massive gothne Tressen ohne Seibt, ober andere Unterlage gefunden worden. Die Zeit, ba man angesangen hat, die Metallbrate über leinene ober seidene Faden zu spinnen, ist eben so unbekannt, alt ber Name bes Ersinders dieser Arbeit. Zuerst schint man Kaben mit den rund gezogenen Draten besponnen zu haben. Nacher wurden sie zuvor geplattet. Ith geschiehet dies Platten durch hulfe einer aus zwep sicht lernen Walzen bestehenden Plattmaschine. Die Balzen werden durch eine Aurbel gedrehet. Indem alebann der

Drat burch ben engen Zwischenraum ber Walgen binburchgebt, wird er platt gedruck, und heißt alebann Lahn. Chemals ließ man die Walgen aus Mapland, hernach aus Schwarzenbrod in Sachsen tommen. Seitbem aber die Kunstler an diesen Orten mit ihrem Geheimnisse ausgestochen seyn sollen, werden die Walgen gemeiniglich aus Neuchatel verschrieben, und ein Paar berseiben kommt wohl an 200 Thaler. In den altesten Beiten geschahe dies Platten auf dem Ambos, mit dem Hammer, und man ließ die breitgeschtagenen Zainen oder Streisen von Weibern mit Scheren zu schmaltern Oraten schneiden. Beckm. Erf. Ill. 69. v. Murr Journal. V. 147. s. Drath. Drathzieheren, Lahn.

Triangel. Das Dreped, und bas gleichschenkliche te Dreped soll Euphorbus von Troja erfunden haben. — Einen gleichseitigen Triangel in einen Girkel zu beschreiben, erfand Thales von Milet (Kabric, Il. 69. 192.) Das erste über biese Materie gedruckte Buch, oder Tractat, hat Johann Müller (Regios montanus, geb. 1436. gest. 1476) unter bem Titel: de doctrina triangulorum, geschrieben. — Meusel Leits. Il. 736.

Tribometer, eine Mafchine zur Untersuchung bes Reisbens ben Metalle, hat Mufchenbroek erfunden. — Gehler. Ill. 996. — Fifcher. IV. 231. — Fisfcher Gefch. b. Phyl. IV. 150. Bollbeding Archiv.

Eriebwert. Gin mechanisches Runftwert, burch welches allerlep Rublen, Pochwerte. Stampfen, ic. ohne alle frembe Gutfe fich felbft in Bewegung und in ben ftart. ften Umtrieb feten; hat ber ungarifde Oberlandbaubirections: Abjunct J. F. von Kitzling erfunden.

Bufch Almanach. VIII. 233. — Ein zusammengesetes Triebwert, vermittelft beffen eine immermabrende Rreisbewegung eine geradlinigte hin, und herbewegung bervorbringt, und zwar nach beliebiger Richtung, hat ber Mechanicus White in Paris ersunden. — Journ. für Kabr. 1802, Dec. 472.

- Triebwerksmaschine. Gine neue hat ber R. R. Pochwerkebereiter hervelb in Kremnit erfunden. — Der Berkundiger X. Jahrg. 1806. G. 265.
- Trigonometrie. Das altefte, was von Trigonometrie auf uns gekommen ift, findet fich im erften Buche bes Ptolomaus Lehrbegriffe von der Aftronomie. Claubius Protomaus tebte ju Alexandrien im Il. Jahrhumbert. Raftner Gefch. b. Mathem. I, 512.
- Triquetraque; ein Geschut, was gegen bie Mitte bes XVII. Jahrhunderts, in Rom am Eingang ber Engelsburg stand, und biesen Namen führte. Es hatte 5 Mundungen, jede auf 3 Pfund Eisen eingerichtet, so daß die eine in der Mitte stand, und 4 um sie herum lagen. Es war 31 Kaliber lang, und die Metalffarte betrug sowohl außen herum, als zwischen ben gebohrten Seelen, Einen Kaliber. hoper Gesch, bit Kriegel. I. 256.
- Triumphbogen. Unter ben Ueberbleibselin ber ehemaligen romischen Pracht befinden sich einige, denen man ben Namen Triumphbogen gegeben hat, weil sie die Gestatt großer gewöldter Stadtthore haben, und jum Andenken wichtiger Eroberungen geseht worden. Sie werden auch Ehrenpforten genannt. Man findet in Rom noch brep Denkmabler dieser Art, die den Kaifern, Titus, Septimius Severus und Constantinus, zu Ehren geseht worden. Es scheint, das diese prächtigen Gebäude unter der Regierung der Kaiser ausser

getommen find. In neuern Beiten werben bergleichen Ehrenpforten bei seperlichen Einzugen großer Monarben bisweilen noch gemacht, aber meistentheils auf eine sehr leichte Art gebauet, und nachber wieder weggeriffen. Das große Portal an bem Koniglichen Schlosse in Bertin ist nach bem Muster bes Triumphbogens bes Kaisers Septimius Severus gebauet. — Sulager, IV. 309.

Ariviatschulen. Schon zu Ansang bes VI., vielleicht gar schon im V. Jahrhundert, bestanden die Lehrgegensstände in den Klosters und Domschulen (f. Lehramstalsten) in den sieben frepen Kunsten, worunter man alles begriff, was man für wissenswerth hielt, in der Grammatik, Dialektik, Rhetorik, Musik, Arithmetik, Geometrie und Astronomie. Die ersten 3 hießen gewöhnlich das Arivium, und wurden in den untern Schulen gelehrt, daher die Benennung: Arivial Schule. — Die übrigen 4, die in etwas höhern Schulen, oder Gymnasien gelehrt wurden, hießen das Quadrivium. Ihre Behandlungsart war äußerst durstig und abgeschmackt. — Meuset Leitf. II. 551.

Erodenmuble. Gine neue Baffer, ober fogenannte Erodenmuble, welche burch einen fehr leichten einfachen Mechanismus in Bewegung gefeht wirb, und ohne an einem Teiche ober Fluffe fteben zu burfen, zu jeber Jahreszeit mahlen tann, hat ber Conducteur Lange erfunden. — Bufch Almanach. V. 300.

Troicart. Claffiche Troicarts bat man gu Conbon icon vor 1784 gehabt. Richter dirurg, Bibl. VII. 773.
— Einen Troicart mit ber gespaltenen Rohre gum Steinschnitt hat Foubert vor 1784 erfunden. Das. VIII. 342. — Einen Troicart gur Durchbohrung bes

Magelbeins bei ber Thranenfistel, bat Benj. Bell 1785 angegeben. Daf. IX. 348.

Erommein, Deren Erfindung wird den Egoptern juge fdrieben. - Fabric. Il. 71.

Trompeten. Der Bebrauch berfelben ift febr alt, und finbet fich fcon im Siob (c. 39. 25.) Dofes lief amen Trompeten von Gilber machen. (4. B. Dof. 10, 31, 6.) Sonft machte man im Alterthum bie Trompeten gewöhnlich von Rupfer (Birgil. Aen. Vl. Die Briechen batten in ben beroifden Beiten 165.). ben Bebrauch ber Trompeten noch nicht. Dach einigen Schriftstellern find fie erft etwa 24 Jahr nach ber Bet fibrung von Troja bei ben griechifchen Armeen einge fubrt worben. Goguet. I. 325, 326. Il. 318. 323. Mom Gebrauch ber Trompeten bei Reften, beim Unfang bee Streits im Rriege, und anbern Belegenheiten, im Atterthum. f. 4. B. Mof. 10, 10. 29, 1. Jef. 18, Serem. 4. 5. 6, 1. Bepb. 1, 16, Pf. 98 6. - Rad Bartholinus, ber foldes aus bem Eufta dius anführt, ift die Trompete eine Erfindung bet Cappter, und gwar bes Dfiris, und murbe von ben eapptifchen Prieftern bei ben Opfern gebraucht. - Die Betrufter bebienten fich Diefes Inftrumente in ihren Reiegen. - Fortel Gefch. b. Dufie. I. 84.

Erompete mit Rtappen, bat ber Raifertiche hoftrompeter Beibemaper in Bien erfunden. — Allg. mufit, Beit. 1802. D. 9.

Trompeten. und Pauten. Runftwert f. Pauten

Erompetenmaschine. Der Runftler Melgel in Bien hat eine Maschine erfunden, auf welcher 14 angebrachte Erompeten mehrere Mariche mit großer Statte und Ge

nanigleit blafen. - Magag. all. neuen Erf. Ill.

Erompetenregifter an ber Orget, tannte man icon im XV. Jahrhund. — Fortet Gefch, ber Dufit. It. 723.

Tropfen. Gine Menge Berfuche über die Tropfen, hat Muschenbroek angestellt und ergablt. Noch mehr Berfuche über bie Gestatt ber Tropfen, hat v. Segner mitgetheilt. Gehter. 1V. 396. Fischer. V. 154.

Eroubabours f. Provenzalifche Dichter.

Eruffein. Gind icon von ben atteffen Beiten ber bee fannt. (Plin. H. N. 19, 2') Die Romer gaben bes nen aus ber Barbaren, welche Mysi genannt murben. einen Boegug vor benen, welche aus ber Gegenb von Rom, aus Thracien, aus Mptilene, aus aus Damascus, und mehrern Theiten Affens erhalten Sie jogen fie fetbft aus Spanien. -Druffeln finden fich in verfcbiebenen Begenben, in Amerifa, in Deutschland, England und Stalien, nirgende aber beffer, ale in einigen Begenben von Frankreich, bes fonbete in ber Proving Perigord, und um Angouleme. - Dag bie mit feuchten Commern begabten Jahre vorguglich reich an Truffeln find, bat icon Dlinine bes mertt. - Das Mittel, jum Muffuchen ber Truffeln einen Jagbbund abgurichten, bat Brablep angegeben. Gine unterhaltenbe Abhandlung uber biefen Begenftanb findet man in Bermbftabte Buuetin, Xl. 226. ff.

Truthuner f. Buner, indianifche.

Tuba Eustachii, Deren Enthedung wird icon bem Alemaon von Erotone, einem berühmten Arzte, und pothagorischen Weltweisen, jugeschrieben. — Fabric. Il. 237. — Diese, feit ben Beiten Alemaone in Bergeffenheit gerathene Tuba, hat Bartholomaus

Euftachius von G. Geverino, Prof. gu Rom. am Ende bes XVI. Jahrhunderts beschrieben. — Das. Ill,

Tubae Falloppianae. Sat Rufus von Epbelut fcon gefeben; und Gabriel Falloppia, obn Falloppias, Professor zu Padua (geboren 1523. gir florben 1562), entbedt. — Fabric. Il. 357. Ill. 545. — Meufel Leitsaden Ill. 1261. f. Ligamentum.

Tubuli urinarii. Sind von Ricol, Maffa p. Banedig 1536 entbedt. — Fabric. Ill. 556.

Auberofe. Die Tuberosen hat der spanische Migt, Gimon von Tovar, vor 1594 aus Offindien ehalten,
wo sie auf Zeplon wild wachsen. Die gefüllten Tuberosen soll zuerst ein Le Cour zu Lepden aus Samen
erhalten haben, der sie etliche Jahre lang so selten nihalten hat, daß er die Wurzeln zerschnitt, um sie nicht
gemein werden zu taffen. Die Bermehrung hat in den
meisten Ländern viel Schwierigkeit. Aber in Italien,
Sicilien und Spanien erfolgt sie ohne Mübe, und jest
versenden die Genueser Burzeln in Menge nach England,
holland und Deutschland. — Bedmann Erf. Ill,
298.

Tubus f. Fernrohr.

Aucharbeiter, Tuchmacher, Bottenfcliger, fitben fich in Rurnberg 1333. - v. Murr Journ. XIII. 61. - Bergl, v. Stetten Augeb. I. 211.

Audsbruder, finden fich in Augeburg um bas Saft 1490. — v. Stetten Mugeb, Il. 76.

Euch. Farberen. Der Profeffor D. Morellot, bat in Gemeinschaft mit bem Farber Carus in Leipis mehrere gelungene Bersuche gemacht, wollene buntfar bige Tucher. ohne Beibulfe indischer Farbeftoffe, mit inlandischen Materialien zu farben. — Leipz, Zagebl. Marg 1808. — Mag. all, neuen Erf. VIII. 58.

Tuchfrifirmaschine. Gine neue, bat ber Tuchmacher 30h. Conr hirsemeier in halberftadt erfunden. — Bufch Almanach. 11. 595.

Auchfdauer, Lober, Lobenfdauer, finden fich in Rurnberg 1296. - v. Murr Journ, XIII. 61.

Ruchkarter. Tuchkaufer, Tuchbereiter, Tuchfarber, Spensetzer, finden fich in Rurnberg 1350. v. Murr Journ XIII. 63.

Bucheramer, Gewandschneiber, finden fich in Rurnberg 1391. - v. Murr Journ, XIII. 65.

Ruchpreffen, find vermuthtich erft im XVI Jahrhunbert, und mabriceintich im Jahre 1520 aufgetommen. Bedm. Erf. IV. 36.

Zuchscheren. Solches burch Baffer (burch eine Mahle) verrichten zu laffen, fo, baß ein Tuchscherer 4 bis 6 Schertische zugleich abwarten tann. — Diese Erfindung foll im Jahre 1758 zu heptesbury in Biltsbire, von einem Namens Everet angegeben senn, Bedmann Bibt. XIV. 479

Zuchscherer, finden fich in Nurnberg 1329. - bon Mure Jouen. XIII. 1329.

Tucher. Joh. Kan, ein Englander, hat ums Jahr 1737 eine Einrichtung angegeben, wodurch Ein Mann, obne Zeitverluft, die breitesten Tucher weben kann. Sie ist auch ichon in manchen beutschen Manufacturen versucht worden, aber der Bortheil dabei nicht so groß, als man ihn anfänglich angegeben hat. — Beckm. Lechnol. 73.

- wie sie ehemals gewaltt wurden, f. Scheren. IV.

Turtifdes Papier f. Papier, turtifches.

Turfifder Beitgen. f. Dais

Tulpe. Diefe Blume ftommt aus ber Turfen ab, und madift bafetbft with. Die erften 3miebeln follen burd Busbed nach Prag gebracht, und von ba nacher iber gang Deutschland verbreitet worben fenn, Geener hat querft im XVI. Sabrhunderte eine botante fde Befdreibung und Abbildung bapon gegeben. Mugeburg murbe bie erfte 1550 im Bermartiden Garten gefeben. In Stalien maren fie bamals fden befannt, und zwar unter bem turfifden Damen Inlipa, ober Zulipaat, ber tureifden Urfprunge ift, und megen Zehnlichkeit ber Blumen mit einem turtifden Sute entftanben fern foll. Bon Beit ju Beit baben Die hollandifchen Raufleute, und bie reichen Liebbabn ber Gartneren in Bien, mehrerlen Abarten aus Confantinopel tommen laffen. Rach England find bit erften 3miebeln gegen bas Enbe bes XVI. Rabrbunberte aus Bien gefdidt morben. In ber Mitte bes XVII, Sabrbunberte murbe biefe Blume ber Gegenftanb eines Sanbels, ber feines Bieichen nicht bat. Diefer Sanbel murbe hauptfachtid in einigen Dieberlandifden Stabten, pornamlich ju Umfterbam, Sarlem, Lepben, Rotterbam, u. a. m. am ftareften in ben Sabren 1634, 35, 36, 37, getrieben. Manche Smiebeln wurden mit 2000, 2500, 4600 Gulben, theile an baarem Belbe, theile an Baaren und Grunbfluden begabit. Rur eine Bwie . bel von ber Tulpe, Semper Augustus genannt, bit fchrieb einer bem anbern 4600 Rl. und barüber noch ei ne neue jugemachte Rutiche mit a apfelgrauen Soim. meln und allem Bubebor. Dicht blos Raufleute, fom bern auch bie vornehmften Gbelleute, Burger aller Ite ten, Sandwerter, Rnechte, Dagbe und Trobelweiber, ga:

ben fich mit bem Sanbel ab, und gewannen im Anfange alle baben. Bis jum Jahr 1637 flieg ber Tulpenhandel immer hober. Entlich fiel er ploglich; boch bezahlen noch jeht Blumenliebhaber, sonderlich in Holland,
seltene Tulpenarten sehr theuer. Im Jahr 1769 wurben in England die theuersten Arten mit 2 Pfund 2
Sch. und 2 Pfund 12 Sch. bezahlt. Bedmann Erf.
I 223. \* Il. 548.

Eulpenbaum (Liriodendron Tulipi fera). fpranglich in Nordamerita gu Saufe; und wird in ben Batbern von Penfplvanien allenthalben, und in ber meiften Theilen bes norblichen feften ganbes in Amerifa von bem Cap Floriba bis an Reuengland angetroffen. Die Rinde biefes febr boben, oft 30 Rus im Umfange habenben, tulpenabnliche Bluten tragenben Baums, foll in Martinique bei ber Deftiffation ben Liqueure bingue aefest merben, woburch biefe ben vorzüglichen Gefchmad Dad Rranfreich foll biefer Baum, beffen erhalten. Samen boch auch ba felten reif werben, querft 1732 burd ben Momiral be la Galiffonniere aus Canaba In England foll man ibn bereits 1688 gebracht fepn. Bedm. Bibl. XXIII, 512. gehabt baben.

Turiner Rergen, bunne politte Wachsterzen, in eine am Ende zugeblasene Glasiobre einzestedt, in welche man zuvor etwas Phosphor mit wenig Kornchen Schwesfel gethan, und mit dem Dochte der Kerze an der Lampe verschmolzen hat, die der Phosphor nicht mehr leuchtet, und die sich beim Gebrauch, wenn sie herausgezogen werden, von selbst entzünden, hat Peibla zu Turin erfunden. — Fischer. Ill. 877. — Bergl. Ingenhous verm. Schr. burch Molitor, I. 228.

Turmalin, (Turnamal, Trip, Afchenzieher, Afchentreder, elettrifder Stangenfcort, cep-

lonischer Magnet), ein Stein, welcher erwarmt, leichte Korper anzieht. und wieder zurudfiogt. Dieser Stein wird auf ber Insel Zeplon gefunden, und ift im Anfange bes XVII. Jahrhunderts durch die Hollander bekannt geworden. Ums Jahr 1740 haben deutsche Matursorscher Bersuche damit angestellt, um die wahre Ursach seiner Anziehung zu entdeden. Linné war der erste, der 1747 ben Sinfall hatte, die Wirtung bes Aurmalins von der elektrischen Kraft berzuleiten; und Arpinus hat solches im Jahre 1757 durch genauere Untersuchungen und Versuche bewiesen. Bedm. Erfind. I. 241. Gehler. IV. 400. Fischer, V. 158.

Turnitet f. Tourniquet.

Turniere. Der eigentliche Urfprung ber Turniere ift um gewiß. Rachbem im Jahre 842 bie Entel Carle bes Großen, Lubmig ber Deutsche und Carl bet Rable, fich nach einem blutigen Rriege verfohnt batten, blieben fie noch eine Beittang beifammen, unt gaben fich gegenfeitig. um fomobt ihre eigne, als ibret Boffeute Befchicklichkeit gu zeigen, Turniere. Die ers ften Turniergefete find vom Jahre 1006. Gin Ritter, Ramens Gottfried von Preuilly, foll ber Gefebgeber, und auch bas Dpfer Diefer Uebungen gemejen feyn, benn er murbe unter ber Regierung Phifipp I. gu Angere, bei einem Turniere verratherifder Beife umgebracht. - Bon Frantreich tam ber Gefdmad an Turnieren nach Deutschland und, England. Dichard, Ronig von England, richtete im Jahre 1094 Befebe fur Die Turniere, nach bem Dufter ber frange. fifchen, ein. Die beutschen Zurniere follen vom Rai. fer Beinrich bem Bogler angeordnet, und bas erfle im Jahre 936 ober 933 ju Magdeburg gehalten fepn. Sie haben fich bis 1487 erhalten, in welcher Beit man 36 große Reichsturniere gablt. — Der heilige Ludwig liebte bie Turniere nicht, machte sich vielmehr Gewissensschupel bei einer Ergöhung, wo man sein Leben was gen mußte. Philipp ber Rubne, sein Sohn, gab beren verschiebene; bei einem berselben vertobr sein Bruber Robert, Graf von Elermont, zwar nicht bas Leben, aber boch ganzlich ben Berstand, burch die gewaltigen Schläge, die er auf den Kops empfing. Im Johre 1289, unter der Regierung Carls VI., sahe man sehr prächtige Turniere, Das letzte von allen Turnieren war 1559, wobei heinrich II. sein Leben verlohe. — Krünitz. CXXII. 421. f. — Reinsmann, hist. lit. II. 133. — Bers. einer Kulture gesch. 107. st. — Juvenel. I. 180. II. 475. — Boltbeding Archiv. Suppl. 290.

Turntunft, beutide, bat fich feit bem Sabre 1810, unter bem Profeffor Jahn in Berlin gebilbet. lin, Berteberg, Bunfferhaufen an ber Doffa, Frankfurt an ber Dber, Potebam, und mehrere Stabte und Dorfer, haben bas betebenbe Beifpiel gegeben. Bu Mitona ift vom 1. May 1816 an, von Ricolai eine offente liche Turn Unftalt errichtet. In Metlenburg : Strelis hat bas Thurnmefen große Fortfcritte gemacht. brep gelehrten Schulen von Friedland, Meubrandenburg, und bem Dom ju Rabeburg, haben Turnanftalten, bie gang nach bem Mufter ber Berliner eingerichtet finb. Seibst auf bem Lanbe giebt es bereits mehrere ffeine Turnierplate. Bon allen Preugifchen Truppen ift bie Befagung ju Erfurt eine ber erften, welche bie Tuenu. bungen bei fich einge uhrt bat. Im Jahr 1816 bat ber Proteffor Jahn auf feinem Turnplage, als Biel ber Laufenden, eine fteinerne Gaule errichten taffen, bie auf ber einen Seite mit golbenen Buchftaben bie Das

men ber Berliner Turnschuler nennt, die im Felbe ges blieben find; auf ber andern Seite aber die bekannte Stelle eines Buonaparteschen Bulletins, aus bem Jahre 1813 zeigt: "bie Berliner Schuljugend will mich schlagen." — National-Zeit. b. Deutschen. 1816. S. 385. 513. 541. 606. 814. — S. die beutsche Turntunst zur Einrichtung ber Turnplage, dargestellt von Fr. Ludw. Jahn, und Ernst Siselen, Berl. 1816. m. K. — Turnbuch für Sohne des Baterlands von J. Fr. Chr. Gutsmuths. Fref. 1817. m. K.

Der D. Bachsmuth ju Salle bat im Jabre 1816 uber bie Ableitung ber Borter Turn und Eurs nen, einen Auffat in ben Samburg, unparth, Correfponbenten Dro. 148 einruden laffen, ben ich bier mit-Bei ben Streitigfeiten, Die uber Die Deutschtheile: beit biefer Borter geführt worben, pflegt man einerfeits Turnier, turnieren, ale frangofifche Erfindungen angufahren, und mit ber Sache bas Bort aus Rrantreich nach Deutschland tommen ju taffen. Db bie Turniere wirtlich eine frangofifche Erfindung find, thut bier nichts gur Cache; bas Beitwort, wovon bie Turniere ihren Damen erhielten, muß naturlich fruber ba gemesen senn, (tornare, torneare, tourner, mo: von torneamento, frangof, tournois); ift biefes nun frangofifchen Urfprunge? Reinesmeges!

Man tann überhaupt nicht vom frangofischen Urfprunge eines Worts sprechen; Die frangosische Sprache hat teine ibr eigenthumlichen Wortstämme; Der ganze Wörtervorrath laßt fich auf bas Lateinische, Griedische, Normannische und Certische zurücklühren. Bei etymologischen Forschungen tann man also nur von französischen Formen sprechen, ober von neuen Bedeutungen, Die bas Stammwort im Französischen erhalten

bat. — Anberfeits will man Turnen gu einem acht beutschen Worte machen, und bies aus bem angelfachfischen turnam, que Notter, bem Niebelungenliebe, ic. beweisen.

Beibe Bege fubren nicht zu einem fichern Stamme. Im Briechifchen baben bie Borter Togew, Togeva, Togverw, eine gemeinschaftliche Grundbebeutung bes Bilbens, Runbens burch breben, brechfein zc.; bagu gebort rogvoc, ein Bertgeng ju biefem Bebufe rogveix, bas Dredfein, und felbft rogun, Die Rubrtelle. felbe Bebeutung ift in ben griedifch lateinifden Bortern tornus, (Plin. 7, 55. Virgil Ecclog. 3, 38.) torno; & B. Cic. de univers, 15, 6. atque ita tornavit, ut nihil effici possit rotundius. Die Bebeu. tung breben, menben, bat fich bei ben nachberigen viele fachen Beranberungen bes Ginns im Latein-bes Mittel. altere in ben Tochterfprachen beffeiben gihalten. Co beift bei Mauricius in ber Strategic. torna, bas Befehlswort an bie Rrieger: Rebre bich! Gine abnli. de Bebeutung ift in bem Chiet bes Longobartichen Ro. nias Rotharis: Quando eam (teram) postposuerit, et se ab ea tornaverit. Paulus Diaconus ergablt L. XVII, eine Gefdichte, mo tornare in ber Bes beutung umfehren vortommt. In bem Capit. Caroli M. de villis c. 45. heift tornator Drester. Bei Sindmar c. 14. beifen tornatrices Tangerine nen. Geltfam genug bat eine Charte Lubwige VII. vom Sabr 1141 vina tornata, in ber Bebeutung vetborbener Bein. (reaming owog.) Mit bem Ritters wefen bilbete fich bie Bedeutung vom friegerifchen Rof. tummeln, bavon nun tornatio fo viel ale decursio equestris. Chron, mont, Seren, à 1175. 60 in exercitio militari, quod vulgo torneamentum

vocant. Bon porguglichem Bebrauche ber gernfteten Reiteren (gente d'armi) im Rriege, tommt bie Beben. tung torna, Rrieg, in einer Charte Mifone VI. vom Nabre 1086 und tornare gum Kriege rufen. Dun findet fich bas Bort turnon (engl. toturn) afferdings im Angelfachfifden bei Rotter (+ 912), im Islandis foen beift es turna, und im Schwedifden torna, freiten; Samburgifd heißt toren Unftof, Angriff; Danifd dorning Unfall: Sollanbifd torn ein bober Stof, tornen gaufen, plagen; felbft im Benbis fden beift tornowazy toben. Ift bies ein Beweis, bağ ber Bortftamm nicht griechifch fen? Daf bas Bort nicht bie urfprungliche Bebeutung behalten bat. ift fein Begenbeweis; bie Bebeutung ftreiten, liefe fich aus ber allgemeinen Berbreitung bes Rittermefens, und bem querft mabriceintich in ber Provence ublich geworbenen Musbrud ertlaren; aber bas Celtifde dorn, dwrn, Rauft, und bas beutiche Born, bas englifche Partie von to tear, u. f. w. erinnern, ob nicht an einen gemeinschaftlichen Cettifd., Briedifd., Deut. fchen Stamm ju benten fep. Diefe Bermuthung wirb mabricheintider, fobalb man mit Diato, be Brof. fes, Rulba, ic. ben einzelnen Buchftaben auch außer ber Onomatopoie, Bezeichnungefraft, beigelegt, wird namtich burch bie Confonanten tr; dr, menn fie auch burch einen Bocal, gleich wie burch ein Schewa getrennt fenn, g. B. ter, tor, tur, faft burchgebente eine gitternbe, brobenbe Bewegung angezeigt, mevon ein Blid in ein beliebiges Borterbuch, binreichenbe Beweife geben tann, j. B. TREW, TREVW, TROVEW, TREW, τρεχω, τρεπω, tero, terebra, traho, terreo, treino, torqueo, tormentum, truo, trua, breben, brechfein, brillen, trippeln, trollen, trommeln, ac.

Rur fo tann bie Deutschbeit ber ftreitigen Borter neben ben abnliden Griechischen und Lateinischen bewies fen, ober boch mahrscheinlich gemacht werben, wenn nicht etwa aus beutschen Nachrichten noch gebiegenere Beweise beigebracht werben,

- Aufch, ift schon bem Plinius und Bitrus befannt gewesen. Bedm. Erf. IV. 490. 496. 498. De ta Metrie in Paris bat verschiebene Tafelchen von ber chinesischen Ausche anathsirt, und gefunden, daß sie blos aus Rienruß, thierischem Leim, und etwas Rampser besteht. Er soll aus gegtühetem Rienruß, den er mit einem starten thierischen Leim gummirt, eine Ausche gemacht haben, die von den franzosischen Mablern für besser, als die bisber beste chinesische Auschen worden. Magaz, all, neuen Erf. Ill. 252.
- Eppographie, Ginen Borichtag jur Bervollemmnung ber Tppographie hat Lieth, Lehrer ber Konigl. Freps foule ju Dverbpt, in ber Grafichaft Mart, 1805 gesthan. Bufch Almanach. X. 720. f. Buchbrudertunft.
- Eppometer, ein Beregeug gur genauen Bestimmung bes cubifchen Inbalts und ber Sobie ber Lettern, hat ber Buchbruder Dibot (f. Stereotypen) erfunden.
- Eppometrie, ganbtartenbrud f. Lanbtaiten. Bergt. Bollbebing Archiv, 224. und bie bafelbft angefuhrten Schriften.

11. Das mit einem Circumfler bezeichnete u, ift im X. Sabrbundert aufgetommen. Fabric. Il. 604.

Ueberfetung beunft. Diefen Gegenstand, und wie bas Ueberfeten ber Bucher aus einer Sprache in die andere foon in ben altesten Beiten fatt gefunden hat, auch was mehrere Meuere, bis auf damalige Beit hierunter geleistet haben, bat Juvenel II, 465. in einem befondern Capitel abgehandelt.

Bebung blager. Errichtete icon Lubwig Xl. R. von Frankreich bei Pont be l'Arche, ohnweit Roven. Auch in Deutschland finden sich Spuren bavon. Die Burger von Erfurt schlugen icon im Jahre 1447 eine unter ihrem Schirmvoigt heinrich zu Gleichen, mit einer Bagenburg, die von bet Reiteren angegriffen, von dem Fugvolke aber vertheibigt ward. hoper Gesch. d.

Rrieget. I. 100.

Ubr. f. Bafferuhr. Sanbuhr. Raberuhr. Thurmubr. Tafdenubr. Stububr. Geeubr. Jagoubr. Rududs. Bedubr. Repetiruhr. Mequationsubr. Spiele uhr. ubr. Aftronomifche Uhr. Penbul. Denbule. ubr. Bergl. Bollbebing Archiv. 498. Guppl. 206. 296 Juvenel. Il. 423. - Gine Uhr, Die burch Baffer in Bewegung gefett wirb, aber von ben befannten Bafferubren ber Miten (f. biefe) febr verfdieben ift, auch ein Glodenfpiel hat, und bie burch eine Bleis ne Bafferquelle bestandig in Bewegung gefett wird, bat Sofeph von Agoftino gu Erbaja, im Tostanifchen. erfunden. - Journ. fur gabe. ic. 1798. Nev. Gine neue Dethobe, ben Gang und ben Stand aftrenomifder Uhren , ohne Mittags : Fernrebr. und überhaupt ohne feftstebenbe Inftrumente, ficher und bequem gu erforfchen und ju berichtigen, bat D. Dibers

erfunden. - v. 3ach monatt. Correspondeng ic. 1801. Rebr. 124. - Ginige noch unbefannte Urfachen von bem unorbentlichen Bange ber Uhren, bat ber Englan-Journ. f. Fabr. 1700. Barlen entbedt. -Gine febr volltommene aftronomifde Sanuar. 82. -Uhr, bei melder bie Rriction auf eine febr finnreiche Beife verminbert ift, bat Louis Berthoub in Da. ris verfertigt. - Journ. f. Rabr, 1802. Dec. 465. - Gine außerft tunftliche, und babei einfach componirte Uhr, bat ber Uhrmacher Bourbier ju Daris perfertigt. Das Bilb ber Sonne marfirt burch Auffteigen bie Beit; nach bem Berlauf jeber Stunde bes Tages, nicht ber Dacht, tagt fich ein Concert von & Rioten und 2 Pianoforte boren; trejanifche Caulen tragen ein großes Baffin, in welches aus 4 Galeren Baffer berab gut ftromen fcheint. - Dagag, all, neuen Gef. Vl. 1. R. 120. - Gine Uhr mit einem fich bewegenben Glo. bus. welcher bie Bewegungen ber Simmelstorper unfres Sonnenfpfteme barftellt, bat Untibe Sanvier ju Paris erfunden. - Journ. f. Fabr. 1802. Dec. 466. - Gine Uhr mit einer elettrifchen Lampe, bat Seifner in Deft zu Stande gebracht. - Buid Mis manach. VIII. 445. - Gine Uhr mit 13 Bieferbidttern. welche bie Beit zeigt, Die es an verfchiebenen Diten bee Erbe ift, bat Robin erfunden. - Frangof. Dif. cellen, XVIII, 3. S. 126 .- Gine Ubr, bei melder - bie hemmung mit beständiger Rraft (à force constante) angebracht worben, bat Breguet erfunben. - Journ. f. Fabr. 1802. Dec. 466. - 3mep neue Arten ber hemmung fur Uhren, bat Delafons in London erfunden. - Daf. 1803. Marg. 246. Gine vorzüglich funftliche aftronomifche Ubr, Die jahrlich nur einmal aufgezogen wirb, beren Befchreibung man mit Bermunberung lefen muß, hat ber R. Pr. hof. ladirer Anecht gu Berlin erfunden. — Das. 1803. April. 329. — Dies mag über einen Gegenstand, wobei die Erfindungen fast ins Unendliche geben, hier genug fenn.

Ubren: Stoffwert. Gine neue Art von Stofwert für Ubren, bas von ber bewegenben Rraft, und ber Ungleichbeit bes Raberwerts gang unabhangig ift, bat ein parifer Uhrmacher, Louis Breguet erfunden. - v. 3ach allg. geogr. Ephemeriben. 1798. Auguft. 178.

Uhrglafer, womit die Zieferblatter der Taschenuhein bebeckt werden, wurden ehemals allein in England gib macht; seit mehrern Jahren aber verfertigt man sie auch in Paris. Bohmen und Deutschland. Es ift eine Arbeit der Weiber, welche die Glaser mit einem gluben den Eisen aus glasernen Rugeln und halbtugeln schniben, und alebann mit einer stumpfen Scheece die spijugen Ecken wegnehmen. — Bedm. Technol. 428.

Uhrmader. Innung. Rach bem Jahre 1500 fing man in Deutschland an, aus ber Uhrmacherkunst eine eigne Poolfion zu machen. In England brachte im Jahre 1631 Carl I. Die Uhrmacher in eine Innung. — Bedmann Erf. I. 317. Il. 465. — Poppe Uhomachere. 374. f.

Uhrmacherkunft. Sat fich nach und nach in ben bot züglichsten Staaten Europens immer weiter ausgebreitet, namentlich in England, Frankreich, Deufde land und ber Schweitz, wo in ber erften Salfte bet XVIII. Jahrbunderts große Fabrifen angelegt wurden. Auch die Chinefer haben Uhren aus Guropa erhalten. Befondere tam die Uhrmacherkunft in der Schweitz in einen bewundernswurdigen blübenden Zustand. Der erfte Stifter der Uhrmacherkunft in den Gebirgen mar Dan.

Job. Richard, genannt Breffet, ber 1665 gu Sagne geboren war. Debrere Jahre binburch mar er ber einzige Uhrmacher in ben Bebirgen. Im Unfange bes XVIII. Jahrhunderte verließ er Sagne und feste fich gu Locte, mo er 1741 farb. Seine funf Cobne legten ben Grund gu einer Fabrit, Die fo blubend murbe, bag in einem Beitraum von 10 Jahren jabelich gu Bocte und Chaur be Kond gegen 40,000 goldne und filber. ne Zaschenuhren verfertigt wurden. In bem Rirdfpiele Locle allein, maren 1764 331 Uhrmacher. In ben beiben Furftenthumern Reuenburg und Ballengin waren im Jahre 1781, 2177 Uhrmacher, im 3. 1801 aber beren 3648. In Genf mar ums Jahr 1562 eine gewohnliche Tafdenuhr eine Geltenheit. 3m 3. 1746 betrug bie Ungaht Deifter ber Uhrmacherfunft 550, im Sabre 1760 waren beren uber 800. In ben neueften Beiten leben in Benf überhaupt 6000 Perfenen vom Uhrmaden. In ber Folge find auch in England, Frantreich, Someben und Deutschland Uhrfabriten angelegt, morin bergleichen Bertzeuge in Menge verfertigt, unb pon ba, auf alle Theile ber Erbe pericidt merben. -Poppe Uhrmadert. 375. - 393. - Bolibeb. Mr. div. Suppl, 298.

Ultramacin. Ein febr feines blaues Pulver, welches bie feltene Eigenschaft hat, baß es weber an ber Luft, noch im maßigen Feuer verschießt, ober sich entsarbt, wird aus ben blauen Studen bes Laguesteins (f. dies fen.) gemacht, indem diese so genau als moglich von den anders gefärbten Theilen, die eingemischt sind, geschies ben, und pulverifirt werden. Mancherten Umftande, die unter dem Artitel Laguestein angeführt sind, mas chen diese Farbe sehr tostbar. Bu Paris tostete 1763 bie Unge 96 Livres. Obgleich die Alten den Laguestein

gefannt haben, fo ift boch nicht entschieben, ob fie Ultramarin baraus gemacht baben. 3br caeruleum fann aumeilen mabres Ultramarin gemefen fenn, aber eigents lich und gemeiniglich mar bies nur Rupferoder. Mamen Ultramarinum bat man noch nicht bei einem Schriftsteller bes XV. Jahrhunberte gefunden; ift aber bod mobl fcon am Enbe beffelben gebrauchlich gemefen, meil ibn Camittus Leonarbus 1502 gebraucht bat. Bermuthlich ift bie Benennung in Italien aufgetommen. In ber erften Batfte bes XVI. Jahrhunderts lebrte Mannuccio Biringoccio bie Bereitung bes achten Mittamerins. 3m Unfange beffelben Sahrhunberts ber Bater bes befannten Giambatifta Digna, ber eine Apothete im Mobenefifden batte, bas Gebeimniß. beffe Ultramarin gu machen, welches ihm mehr als ein großes Landgut eintrug. Arethae, ein Bifchof Cafarien, ber ums Sahr 920 lebte, fagt in feiner Er-Marung ber Offenbarung Johannie, ber Cap. 21, genannte Saphir fep eben berjenige Stein aus bem, wie man fage, bie Lagurfarbe (λαζουριον) gemacht werbe. Dies ift nicht nur eine farte Betraftigung, baf ber Saphir ber Alten wirtlich unfer Laguli fenn muffe, fone bern es fcbeint bies auch bie erfte fichere Ermabnung bes eigentlichen Ultramarine ju feyn. - Bedm. Erf. Ill. 176.

Umbrehung eines Rreifels. Die Theorie von ber Umbrehungsbewegung biefes bekannten Kinderfpiels, bat he. von Segner in einem Programm entwickelt, Theoria turbinum, Halae 1755. 4.

Umtauf bes Bluts f. Rreiflauf. Biut.

Umfdiffung ber Erbe f. Erbumfdiffung.

Umjapfung bes Blute, aus bem Rorper eines lebenbigen Thiere, in ein anderes, f. Blut. Ungarifdes Baffer (eau de la reine d'Hongrie). Der Rame biefes uber Rofmarien abgezogenen Beingeis fcheint angubeuten, bag er eine ungarifche Erfinbung fen, und vorzuglich wird auch behauptet, bag Etifabeth, bie Gemablin bes ungarifchen Ronigs Carl Robert, melder im Jahre 1380 ober 1381 geftorben, foldes erfunden babe. Die erfte Ergabtung von bem Recepte, welches bie Ronigin Glifabeth nach. gelaffen baben foll, bat Johann Prevot in einem, nach feinem im Jahre 1632 erfolgten Tobe gu Frantfurt 1659 herausgegebenen Buche getiefert. Aber ichon lange por Drevot bat im XVI. Sahrhundert ein italienifcher Mrst, Bapata, eine Bereitung bes Rofmaringeiftes gelehrt, ja fogar ergabtt, baf fcon Urnotbus Bas duone be Billa nova ibn, wiewohl unvolltommen, gefannt babe, fagt aber nicht, bag er eine ungarifche Erfindung fen. Es ift baber noch jur Beit am mabre fdeinlichften, bag ber Dame eau de la reine d'Hongrie, von benen, welche in neuern Beiten ben Rof. maringeift jum Bertaufe gemacht haben, gewählt morben, um ihrer Baare Unfeben und Butrauen ju verichaffen. - Bedm, Gef. Il. 446. .. Dorffurth. Ill. 1920.

Uniformen ber Rriegstruppen. Schon seit bem Mittelalter mar es ublich gewesen, bie Trabanten und Leibwachen, vorzüglich bei fepetlichen Gelegenheiten, auf eine einsormige Beise zu bekleiben. Dieser Gebrauch hatte sich nicht nur erhalten, sondern man trug in der Folge allgemein bei bem ganzen heere Escharpen oder Feldbinden von einerlei Farbe; z. E. bei ben Franzosen weiß, bei ben Kaisertichen roth u. s. unter Luds wig XII, hatte jeder hauptmann der Gened'armerie seine besondere Leibsatbe und Devise, welche alle Scho-

Ben, Pagen und Rnechte ber Ritter feiner Canbe tragen Unter Frang I. warb bies im Jabre 1533 mußten. wieber babin abgeanbert, baf bie Strugen bles einen Mermel von ber Farbe ibres Sauptmanne tragen mußten, Mlein Bubmig XIII fcaffte bie Bapenrode - hoquetons - gang wieder ab, weil ibm bie vergolbeim und politten Ruftungen, wenn fie in ben Connenftrab len glangten, einen furchterlich iconen Unblid ju ma den fcbienen. Go batten auch bie Burger gu Antwet pen im Jahre 1549 bei Philippe Il., nachberigen Ronigs von Spanien, Ginguge, 879 Burger ju Pfer be, in Biolet. und Carmoifin Gammt, und 4000 ju Suf , alle gleichformig gefleibet, burchgebenbe blau men tirt, welches benn obne 3meifel in ber Rolge ju Gite fubrung ber Uniformen bie Berantaffuna aab, weil be fonbere bie Schuten ju Bug feine Barnifde trugen, be ber um fo eber eine übereinstimmenbe Rleibung bei ib nen fatt finden fonnte. - Bei ben Englandern mar noch am Enbe bee XVI. Jahrhunderte bie gante ber Rleibung oft willfubrlich, juweilen aber auch bei gangen Regimentern gleichformig. Go batte im Steffen bei Remport im Jahre 1600 bie, ben Rieberlandern gu Bulfe gefdidte Englifde Infanterie gelbe Rib 3m XVII. Jahrhundert fing es an, giemiich allgemein gu merben, bog bie Golbaten Regimentte weife gleichformige Rleibung ober Regenrode erhielten. Bei ben Frangofen mor bies gwar nur in Abficht ber Garben ber Sall, benn die übrigen Truppen batten not 1656 feine Uniform, fondern follen fie erft im Jahrt '1672 erhalten haben. Bei bem fpanifchen heen ebet ließ fcon 1624, mabrent ber Belagerung von Breba, bie Statthalterin ber Dieberlande 600 mit Delg gefut terte Regentode - Rafaquen - fur Die Schildmaden

austheilen, und Guftav Abolph verfahe feine gange Infanterie mit foiden Oberkleibern. Die Brigadenweise einerlei Farbe batten. Db nun schon die Unisorm bei bem faiserlichen heere nicht gewöhnlich war, so mußte sie es boch bei ben anbern beutschen Fürsten senn, benn die Schweben sanden, außer dem Geschütze, noch 8000 fertige Montirungen, im Munchner Beughause verstedt. Auch war das Preußische etwa 4000 Mann state Fusvolk schon ums Jahr 1631 gleichsemig blaut gekleibet worden. — hoper Gesch. d. Rrieget. I. 161. 286. 450. Il. 94.

Universalciteel, bat 3. G Praffe erfunden. - Geifler Beichr. b. neueft. Inftrum. Il. 161.

Universalelektrifirmaschine, hat Priftlep erfune ben, und ihr, wegen ihres Gebrauchs von so ausges breitetem Umfange, selbst biefen Namen gegeben, — Priftley Besch. b. Elektricitat. 351.

Univerfateleftrometer, welches bas Beninfche, Laws Entiabungeeiettrometer, und Broots Mageelet, trometer vereint in fich begreift, hat Cuthbertfon ers funden. — Fifcher. VI. 356.

Universalgrammatie, rubmte fid Roger Baco im XIII. Sahrbundert erfunden gu haben. — Fabric, II, 934.

Universathistorie. Das erfte erträgliche Compendium ber Universathistorie schrieben 2 Deutsche, Joh. Cartion und Philipp Metanchthon. Es erschien guerst beutsch: (Chronica, burch Magistrum Johann Cartion fleißig zusammengetragen. Wittenb. 1532. 4. und 8.) wurde aber balb in die lateinische und andere Sprachen überseht, häusig aufgelegt, und in die meisten Schulen eingeführt. Es folgte Joh. Steidan (geb. 1506, gest. 1556.) mit seinen libris 3 de quatuor IV.

summis imperiis (Argent, 1555. fol.) bie 55 Mel aufgelegt, von anbern fortgelogt und commentitet wow ben. — Meufet Leitf. Ill. 964.

Universalmagnetnabel, hat D. J. Lorimer en funben. - Bollbebing Arch. Suppl 299.

Universalmitroftop, bat Job. Georg Bischof un Rurnberg erfunden, und 1775 beschrieben. — Bolb bebing Ardes. Suppl. 299.

Universattarten f. Banbfarte.

Universalfdreibeunft f. Statuographie.

Univerfalfprachfchreibetunft f. Pafigraphie.

Universalmage, bat Leupold erfunden. - Sifder,

V. 475.

Universitaten f. Atabemien. Unfraut. Gine Methobe, alle Arten von Unfraut fond in guten Dunger zu verwandeln, hat Brown angege

ben. - Bermbftabt Bulletin. Xl 258.

Untrautevertilger. Gin Bertzeug jur ichnellen Bertilgung bes Untraute (Wilbhafere) hat D Meltzer et funben. - Bufch Almanach X. 178.

Unsterblichkeit ber Seele. Hat unter ben heibnischen Weltweisen schon Plato (geb um 419, gest. um 348. vor Chr. Geb.) gelehrt. — Aeneas von Saja, ein Schüler bes hierocles (um 480 nach Chr. Geb.) trat zur driftlichen Religion über, und hat Gespräche über bie Unsterblichkeit ber Seele geschrieben, die noch vor handen, und 1655 zu Leipzig cum animadv. Barthii in 4. herausgekommen sind. — Meusel Leitsab. II.

Unterfcheibungszeichen. Sind nach und nach erfunben. Sie machen eine eigne Wiffenschaft, Die Stigmologie, aus. Was babin gehort und wer baruber geschrieben, f. Fabric. I. 190.

- Untiefen, folde burd ben Gebrauch bes Thermometers zu erforiden, barüber haben Franklin und Jonath. Williams zuerst Beobachtungen angelegt, welche Aler. v. humbold bestätigt hat. Journ. für Fabr. 1800. Oct. 330.
- Unveranderliche Farben. Das beste Berfahren gur Bubereitung unveranderlicher Mahterfarben hat Boulanes Marillac ausgemittelt. hermbstadt Bulletin. VIII. 354.
- Uraniton, ein neues mufitalifches Inftrument, hat Frang v. Solbein in Wien, um 1805 erfunden. Bufch Atmanach. XII. 829.
- Uranit, Uranium, eine metalliche Subfang, ift 1789 von Rlaproth entbedt worden. Fifcher, V. 179. Gehler, IV. 416. Bollbeding Archiv. 502, Blumenbach Handb. b. R. G. 9. Aufl. 723.
- Uranus, Georgeffern, Georgenplanet, here schels Planet, ift von Friedrich Wilhelm here schel, geb. ju hannover 1738 und im Jahre 1781 Musikdirector ju Bath in England, am 13. Marz 1781 entbedt. Uebrigens war dieser Stern schon von Klamstead 1690, von Maper 1756 und von le Monnier 1763 und 1769 gesehen. herschel hat ihn aber in dem gedachten Jahre zuerst als Planet entdeckt. Sehler. IV. 417. V. 896. Fischer. V. 180. Bode Entw. d. astronom. Wissensch. 231. Gelpte Lehrb. d. populair. himmetel. 275.
- Uranus. Trabanten. Deren zwep hat herschet im Sabre 1787 entbedt. Bobe Entw. b. aftrenom. Biffensch. 232. Nachber hat herfchel noch 4, und bars
  auf noch 2, also zusammen 8 Trabanten um ben Ura=
  nus entbedt. v. Bach allgem. geogr. Ephemeriben.

Il. 268. 566. — Gebler. IV. 422. — Gelpte Lebrb. e. populair, Simmelet, 29. 277.

Urin. In einigen Urinacten hat Prouft eine rofens farbne Substanz entbedt. — Bauquelin fand bei ber Untersuchung bes Urins von verschiedenen Rranten, bie am Nervensieber litten, in bemselben einen Bobensag einer Materie von reiner und lebhaster rofenstother Farbe. Die rosensarbne Substanz rother Ladsmuspapier. — hermbstadt Bulletin. X. 49. vergl. Il. 357.

Urinunaufhaltsamteit. Eine bequeme Mafchine fie Mannspersonen, Die ben Urin nicht halten tonnen, hat ber pariser Bunbargt Juville erfunden, und 1786 betannt gemacht. — Richter dirurg. Bibl. VIII. 394. — Ein Wertzeug für Frauenzimmer, Die sich in berselben Lage befinden, hat te Rouge 1788 beschrieben. Das. XI. 461.

Baccination, Baccine f. Rubpodenimpfung.

Waccinations Cruis, hat der Instrumentenmacher und Bandogist Gronert in Berlin erlunden. — Sufeland pratt. Journ. XV. 3. S. 164.

Bacheriche Budelmaichine, ift vom Englander Darvin verbeffert. - Deffen Boonomie zc, a. b. Engl. überf, von Brands. Sannov. 1797. Il. 1. 6. 162.

Bacuums . Bentil fur Dampfteffel, bat Dece von

- Ebelcrang erfunden. Gilbert Unnal, b. Phyf. I. 124.
- Baleriana. Murget, von beren Phosphoresceng auf bem Rrauterboben eines Apothekers, welches man im May 1799 bemerkt batte, hat Kortum Nachricht erstheilt. Boigt Magazin. Il. 167. ff.
- Valvulae coli; becen Erfindung bat sich Constantin Bariolus, Prof. ber Anatomie zu Rom, im XVI. Sabrhundert zugeeignet. Fabric. Ill. 576. Sonst wird beren Entdedung bem Casp. Baubin (geb. 1560, gest. 1624.) zugeschrieben. Das. Ill. 1084. Einige haben solche auch bem Sal, Albertus beigelegt. Das. 1085.
- Valvulae cordis; hat Erafiftratus von Julis aus ber Infel Cea, bes Ronigs Seleucus Nicator Argt entbedt. Fabric II, 240.
- Valvalae intestinales; hat mit anbern Thomas Bittifius, (Birtis) ein englischer Arzt, (geb. 1622, geft. 1675.) wieder bekannt gemacht. Fabric. Ill. 1088.
- Valvulae venarum; beren Entbedung hat fich Sieronymus Fabricius ab Aquapenbente, Prof.
  zu Pabua, (geb. 1537, gest, 1619) beigelegt. Fabric. Ill. 545. Sonst wird solche bem Jacob Sylvius, einem berühmten Anatomiter zu Paris, ber
  1555 farb, zugeschrieben. Das. 572.
- Vari et Valgi (mit unformlichen, frummen, einwartegebogenen gugen geboren). Bur heilung biefer Unformlichteit hat ber Englander Carl Bhite eine Mafchine
  erfunden, und folche 1770 betannt gemacht, Richter chirurg, Bibl, I. c. 73.
- Barinas, woher ber Rame, f. Tabad.
- Vasa lactea mesenterii, bat Casp. Afellius,

ein berühmter Argt bes XVIII. Jahrhunderts, aus Cremona, wieder bekannt gemacht. — Fabric. Ill. 1085.

Vasa lymphatica, hat Thomas Bartholinus (geb. 1616, gest. ale Rector ber Universität zu Coppenbagen 1677.) entbedt. Fabric. Ill. 1084. — Andere balten ben Jolivius für ben Erfinder. Daf. 1086; noch andere ben Dlaus Rubbed. Daf. 1087.

Bater. Im Buch ber Richter 17, 10. tommt ber Name Bater zuerst als Lehrer ber Religion, ober Priester vor. — Schon bei ben Hebraern war es Sitte, die Lehrer ihrer Religion patres zu nennen. Die Katholisen nennen ihre Priester noch die jeht patres. Auch bei den Protestanten haben sich die auf den beutigen Tag die Benennungen Kirchenvater und Beichte vater erhalten; vermuthlich wegen der väterlichen Zuneigung, welche die Beichtväter gewöhnlich gegen ihre Beichtlinder haben. — Fessel advers, sacr. L. 4. c. 6. § 14.

Bater Unfer, in hundett Sprachen, hat A. Muller aufgeseht. und Sebaft. Gottfr. Start zu Berlin 1703 in 4. drucken laffen. — heinzelmann bat baffelbe in 50, und Jo. Chamberlanne sogar 1715 zu Amsterdam in 150 Sprachen in 4. drucken laffen. — Kabric. I. 190. 195.

Baucanfons Mutomaten f. Mutomate.

Vaude ville, eine Art Lieber, bie in Frankreich unter bem gemeinen Bolle ublich find, foll icon gu Carts bes Großen Zeiten (im VIII. Jahrhundert) gebrauchlich gewesen fenn. — Juvenel. I. 20.

Belin: Papier f. Papier vélin.

Benerifches Gift. Der erfte, welcher glaubte, baf bas venerifche Gift lange im Rorper bleiben tonne, ohne

feine Wirfung ju außern, mar Jacob Cataneus, ein Arzt von Lacumarino im Genuesischen, um 1504. — Girtanner ub. b. vener. Rranth. Il. 37.

- Benerische Arankheit. Der erste und atteste medicionische Schriftsteller über die venerische Krankheit, ist Marcellus Cumanus. Er war Feldarzt der venestianischen Truppen, im Jahre 1495. Girtanner Abhandl. üb d. vener Krankh. Il. 3. Im Anfange des XVI, Jihrhunderts sing wan an, die Schriften über die Lustieuche zu sammeln. Die erste Sammlung erichien im Jahre 1516 zu Pavia in folio. Das. 49.
- Bentil; ein pneumatisches, bat ber Prof. Simon in Berlin 1801 erfunden. — Scherer allg. Journ. b. Chem. VII. 205.
- Bentilator. Diefen Ramen gab Sales 1743 einer von ibm erfunbenen Dafdine, burch welche man in eingefcbloffenen Raumen, g. E. in Rrantengimmern, Schiffen u. f. w. Die verborbene Luft hinmegichaffen und burch frifde Luft erfeben tann. Sales tam auf biefe Erfindung 1741 burch ben Bebanten, bag ber größte Theil ber Schiffetrantheiten von ber, gwifden ben Berbeden eingeschloffenen, burch Athmen und Ausbunftung perborten Luft berrubre. In eben biefem Jahre erfanb ber fdmebifde Ingenieurcapitain Martin Eriemalb eine Mafchine gu Erneuerung ber Luft auf ben Schiffen, welche in einer Stunde 36,172 Cubitfout Luft aus. Beibe Erfindungen find einander febr abnlich. pumpte. In ber folge haben Cavallo, und be l'Iste be St. Martin (1788.) anbere Ginrichtungen ju Benti. tatoren, ein Bimmer mit frifcher Luft gu verfeben, angegeben. Erfterer gebentt auch bes gemobnlichen Rab. ventilators im Fenfter, und empfiehlt ihn als ein ficheres und wirkfames Mittel, Die Luft im Bimmer in

warmen Lanbern, ober im Sommer, angenehm und gefund gu erhalten. - Gehter. IV. 426. V. 898. -Sifder. V. 190. - Fifder Gefd. b. Popiit. V. Ginen neuen Bentilator bat Brun 1803 erfunben, Milg. Int. Bl. fur Bit. u. R. 1803. St. 69. - Einen Bentilator gur Erfris foung ber Luft in Schiffen, unterirbifden Bewolben zc. hat ber Seffen Somb. Legationerath und Refibent gu Berlin, R. E. Bottmann erfunben, unb Die Befdreibung 1805 ju Samburg herausgegeben. -Bentis latoren, womit Bafche, Beuge, Rattune fonell gu bat Pochon in Paris erfunden. trodnen finb. Milg. Lit, Beit. 1802. Int. Bl. R. 33. 5. 258. Den fogenannten blafenben Bentilator bat Bosmett 1800 erfunden. - Journ. fur Kabr, 1801. Darg. Um Bentilatocen, Die man bei Bergmerten anbringen will, vermittelft ber Dampfmafdine in Bes megung gu feben; bies Berfahren bat ber Eeg Rrane Sitzgeralb zu verbeffern gefucht. Uebrigens mar Sales fcon Billens, Die Bentifatoren in Bergmetten anwendbar ju machen. Bufch Ulmanach. Ill. 299. -Einen neuen, mobifeilen und leicht ju errichtenben Bentilator, ben man auch bei gelbhofpitalern mit fich fub. ren tann, bat Bruninghaufen erfunden. Daf. VI. 335. - Der Bentilator von be l'Iste be Gt Dars tin, ift im Journ, de Phys. vom Gept, 1788 befdrieben.

Benus. Die Fleden auf biefem Planeten hat Do minicus Caffini 1566 in Stalien zuerst gefeben. Rache ber hat sie auch Bianchini 1728 u. a. beobachtet. — Fischer. V. 201. — Daß man fich unter bem Morgen. und Abendsterne, nicht zwen Sterne, sondern weiter nichts, als die einzige Benus vorstellen mußte,

foll erft Dothagoras von Samos (vor und um 3657) ben Griechen offenbaret baben. Gatterer, I. 268. Benus, mediceifche. - Laurentius von Mebis cis (Lorengo Medici) mit bem Bunamen ber Practi. ber fich im XV. Jahrhunderte bei ben Burgern ju Rloreng fo beliebt machte, baf fie ihn jum Dberhaupte ibrer Republit machten, und 1492 farb, mar ein fo eifriger Liebhaber alter Runftwerte, bag er uberall feine Befchaftetrager batte, bie bergleichen fur ihn auffaufen mußten. Bahrend ber politifchen Unruben, Die fich gegen bas Ende bes XV. Jahrhunderts miber biefe gami. litten gleichfale bie, von ihnen in Floreng Lie erhoben, gefammelten Miterthumer. Inbeffen murbe pieles pon bem, mas bamale gerftreuet morben mar, burch ben. nicht lange barauf, aus bem Daufe, Debici gemable ten Dabft, Leo X. aufgefunden, und ben rechtmaffis gen Befigern wieber jugeftellt. - Durch ben erften Grofbergog Cosmus (geb. 1519. geft. 1574) ber auch ben Grund ju ber gegenwartigen großen Ballerie gelegt bat bie Untifensammlung einen farten Burachs Sein Rachfolger Frang bat fie betrachtlich Rerbinanb I., ber feinem Bruber nache folgte, batte mabrent feines Mufenthalte in Rom, Gee legenheit gehabt, fich eine Ungaht Untifen angufchaffen, Die er gum Theil nach Floreng tommen ließ, ale er Die Doch blieben bie gwen vorzüglichften Regierung antrat. Stude barunter, namtich bie erbabene Gruppe und bie Statue ber Benus, bamale noch in Diobe. Lettere ift biejenige, Die nachher unter bem Ramen ber Debiceifchen Benus fo beruhmt gewore ben ift. Cofmus Il. bat fie nachber nach Storeng tom. men laffen. - Borillo Gefdichte ber Dableren. I.

126.

- Bera's hybrautifche Dafdine, eine neue Mrt, Baffer vermittelft eines Seils ohne Enbe, in gro-Ber Menge, und mit geringen Roften, auf eine betradtlide Bobe ju erheben, ift von Bera in Rrant. reich 1780 erfunden. Behler. IV. 436. - Sifcher. V. 207.
- Berband, dirurgifder. Die gange Lebre bavon bat ben Sippotrates jum Eifinder. - Oprengel Gefcidte b. Argnept. I. 425.
- Berbrennung. Muf bie Beranberung, melde bie Buft beim Act bes Berbrennens erleibet, ift man erft feit Priftlep's Untersuchungen uber bie Basarten aufmert. fam geworben. - Ueber bie Berbrennung ber verbrenne lichen Rorper, und wie fie erfolge, barüber haben Scheele, Lavoifier, Cramforb, Gren, be Buc, gampabius, u. a. verfchiedene Theoriern entworfen. - Gehler. IV. 438. - Sifder. V. 210.
- Berbrennung ber Bucher f. Bucher, Berbot.
- Berbichter. Ginen neuen Rubler ober Derbichter, anftatt bes Burms ober Schlangenrohre beim Deftilliten geiftiger Stuffigfeiten ju gebrauchen, bat ber Baren Bebba gu Stodholm, erfunden. -Magas. all. neuen Erf. V. 260.
- Bereinigungeweiten. Der erfte, welcher eine gang allgemeine Formel fur bie Bereinigungemeiten aller Arten von Glafern befannt gemacht bat, mar Sallen im Jahre 1693. - Fifcher Gefc. b. Phyf. Ill. 203.
- Bergoibung. Schon bie Egypter haben Solg unb Metalle vergolbet, und ichon in ben bebraifchen Buchern tommen Bergolbungen vor. Schon Dofes last mehr rere Stude feines Beiligthume mit Gold übergieben. Die Bundestabe, 2. Mof. 25, 11.; Die Tragftangen v. 13.; ber bolgerne Eifch, v. 23. 29.; ber Raudal.

tar, c. 30, 3.; bie fammtlichen Bretter, bie bie Bans be bes Beiligthums ausmachten, c. 26. 20. Salo. mo ließ in feinem Tempel bas gange Beiligthum, inwendig ben Rauchaltar, bie 10 Ellen boben bolgernen Cherubimfiguren, ben Fugboben, u. a. m. mit Gotb übergieben, 1. B. b. Ronige 6, 20. 21. 22. 23 28. Es ift gwar nicht enticbieben, ob bies 30, 32, 35. alles vergotbet, ober mit Golbblech belegt; ober befchlagen worben fep. Aber es fcheint bach menigftens in mehrern Stellen Bergolben ju bezeichnen, und bis ift um fo mabricheinlicher, ba Dofes bie gum Befchlagen erforberliche ungeheure Menge Goth mohl nicht hatte. Er hatte nur 29 Talent, 730 Sedel Golb (2. Dof. 38, 24 ), welche nach einiger Berechnung 127.520 Ducaten, nach anbern 300,000 Ducaten bes tragen, und es ift ju bezweifeln, bag Dofes, ber fo vieles Berathe, Ginfaffungen, u. bgl. aus gebiegenem Golbe machen tief, mit bem ubrigen batte bie genann. ten Stude alle beblechen tonnen. Bedm. Erf. IV. 559. \* Juvenet Il. 396.

Bergoldung bes Ranbes einiger Glafer, ift eine beutsche Erfindung, und wird auch noch in Deutschland, vorzüglich auf ber Glashutte ju Ofterwalde im Amte Lauendurg, beffer als anderswo gemacht. — Der Erfinder ber mit Gold eingebrannten Erpftallylafer soll Kruger, ehemals Ausseher ber Potedamschen Glassbutte, gewesen sepn. Bedm. Technol. 435.

Bergelbung und Berfilberung verichiedener Metage, - eine neue Berfahrungsart babei hat ber Englander Imifon um 1811 betannt gemacht. - Dermbftabts Bulletin. Xll. 151.

Bergolbung, trodine; ift mabricheinlich eine beutiche Erfindung, welche bie Auslander, wenigftens bie Eng-

tanber, erft am Ende bes XVII. Jahrhunderts tennen gelernt haben. Bedm. Erf. I. 55.

Bergroßerungeglas f. Mitroftop.

Bergrößerungemeffer f. Aurometer.

Berkohlungsofen, einen ber mehrere Stuben Tag und Macht beiht, hat ber Architect und Ingenieur Boreur angegeben. Die Beschreibung ift vom Prof. Eschenbach ju Leipzig 1804 herausgegeben. — Auch Palmer bat ein Berfahren beschrieben, durch Holzverkohlung Zimmer ohne Kosten zu beigen. (Magaz. b. allerneuest. u. gesmeinnus. Erf. Wen 1804. H. 2. S. 33. ff.) — Im Wesentlichen stimmen beibe Erfindungen mit einander überein, und es ist noch nicht bekannt, ob jeder für sich selbst auf den Einfall gekommen ift.

Bermobern ber Balten. Ein Mittel, foldes zu verbuten, bat ein banifcher Baumeister 1791 befannt gemacht. — Bollbebing Archiv. Suppl. 303.

Bernagein bes Befchutges. Sat mabricheinlich folgenben Urfprung. Bei einer Belagerung foll Cafpar Bimertalus gegen bas Enbe bes XIV. Jahrhunderts querft barauf gefallen fenn, bas Gefchus bes Sigis: mund Dalatefta burch einen in bas Banbloch getriebenen Raget. unbrauchbar ju machen. Gen es nun, baß biefe Erfindung aus Stalien nach Frantreich gebracht, ober baß fie an zwey verschiebenen Orten zugleich gemacht marb; genug, bie Ginmobner von Compiegne, melde gegen Cart Vl., ber fie belagerte, ausfielen, brangen bis ju ben Batterien vor, und vernagelten bas großte Gefchut, Die Bourgeoife genannt. Dan fant jedoch Mittel, bas Bundloch ber Ranone mieber gu offnen, bag fie in ber Folge noch gebraucht werben tonnte. Soper Befc. b. Rrieget. I. 115. f. - Boltbebing Archiv. 202. - 3m Jahre 1667 machte Erasmus Cotlic

eine Eifindung wiber bie vernagelten Stude befannt. -

Berquidung f. Amalgama.

Berfalbuchstaben. Im Jahre 1525 zeigte Albrecht Durer zu Rurnberg am ersten in Deutschland, wie man die lateinischen und deutschen Bersalbuchstaben in ihrer richtigen Proportion nach dem Eirkel beschreiben musse. Bu ben lateinischen hatte er an dem Minoriten Luca Pacielo de Burgo S. Sepulchri 1509 einen Borganger. Im Jahre 1538 brachte Johann Neudorfer der altere, die rechte Maake der zierlichen deutschen Schrift and Licht, wozu vorber Durer den Grund gelegt hatte. — v. Murr Rurnb. 702. 703.

Berichtiegung f. Chlagtburen.

Berfammlung bfaat. In groken Berfammlungsfalen bie Luft zu reinigen, bazu bat ber D. van Marum eine neue Art bekannt gemacht. — Gren neues Jours nat b. Phpf. 1V. 463.

Berfchnittene, In welchen Lanbern, und ju welcher Beit, die unmenschliche Runft, die Mannepersonen ju verftummeln, um ihnen die Bache der Frauen anzuvvertrauen, ihren Anfang genommen hobe, ift under kannt. Man legt diese Erfindung, wiewohl ohne Grund, der Semiramis bei. Wahrscheintich kommt der Gesbrauch der Berschnittenen aus den warmen Landern; und blos die Eifersucht hat diese barbarischen Mittel, sich der Keuschheit der Frauen zu versichern, an die Sand geben können. Da diese Leibenschaft der herschende Character der Morgentander ift. so ist zu glauben, daß die Verschnittenen von den attesten Zeiten her, bei dies sen Wölkern üblich gewesen sind; ob aber dieser Gebrauch in Usien oder Egypter erfunden worden, läßt sich nicht bestimmen, Man sindet blos, daß es von den altes

ften Beiten ber in Egypten Berfdnittene gegeben babe. Dofee (5. B. Mof. 23, 1) mill nicht haben, baf ein Berfdnittener in Die Berfammlung bes Berrn tom. men folle. Es gab alfo bergleichen icon vor ber Beit Diefes Gefetgebers; und wirflich foll ber Bater bes Sefoftris, - faft 200 Jahre vor Defe. - von einem Berfcnittenen ermorbet fenn. Die Gewohnheit. Thiere su verfchneiben, mußte in Egopten febr alt-fenn. Das eine war ohne 3meifel eine Folge bes anbern. Erfahrung lehrte, baf ein Thier nach einer folden Dper ration leben tonnte, fo machte fic bie Giferfucht biefe Erfahrung ju Rube, um Argwohn und Unruhe gu ents fernen. Die Einführung bes emporenben Gebrauch, junge Rnaben um ber Dufit mitten ju caftricen, bamit ibre Stimme theils verfconert, theils bouerhaft gemacht werben moge, war leiber ben driftlichen Sabe bunberten, und mas am mertmurbigften ift, ber Sits de, porbehalten; benn mitten im Bebiet ber Rirde ift biefer barbarifche Bebrauch entftanden, und bie meis ften Caftraten find von jeber aus ben Staaten bes Pab. ftes getommen. Rein anderes Land in Europa bat fic eines folden Berbrechens gegen bie menfchliche Ratur blos um eines Ohrentigels willen foutbig gemacht. Die Beit biefes Gebrauche ift nicht genau Stalien. gu bettimmen, auf alle Beife gber geht er uber bas XVI. Jahihundert hinaus. Gocrates und Cogones mus, swey griechifde Schriftfteller bes V. Sabrbuns berte reben ichon von einem Gunuch ber Augufta, bet Borfteber und Lehrer ber Sanger mar; und ber S. Cp. prian ergabit auch fcon im Ill. Jahrb., bag man gu Rom bie Pantomimen einer ahnlichen Operation unterworfen babe, um ben Rorper berfelben recht biegfam und weich zu erhalten. Der Gebrauch Diefer Dperation ift alfo muthmaflich jur Erhaltung einer jugenblichen Stimme, und jugenblichen Biegfamfeit bes Rorpers, amar icon lange porbanben, aber noch nicht fo perbreis. tet gemefen, ale er nach ber Erfinbung ber neuen Dufitart, in Stalien verbreitet murbe. Die Berantaffung gu biefer großern Berbreitung liegt junachft im Colibat ber tatbolifden Beiftlichen, woburd man verbinbert murbe, weibliche Stimmen gum Gebrauch ber vielftimmigen Riechenmufit ju bilben. - Go wie biefe graufame Operation burd bie Rieche gleichfam geheiligt mar, verbreitete fie fich in Stalien febr ichnell. murben fogar eigne Boutiquen angelegt, worin man fich caftriren taffen tonnte. - Diefe fo verflummelten Menfchen murben Coprani genannt. gleich bie Caffration jum Behuf ber Stimme querft in ben pabftlichen Staaten aufgetommen ift, fo fceinen in ber pabftlichen Rapelle bie Caftraten boch erft im Unfange bes XVII. Jahrhunderte gur Befetung ber Copranfimme gebraucht worben gu fenn. Rach Abami ift ber Dater Girolano Rofini aus Perugia ber erfte, welcher als Copran 1601 in Diefer Rapelle aufgenom. men ift. Borber murbe ber Copran burd Falfet. ober Siftelftimmen befett, Die ben Spaniern befone bere eigen gemefen fenn follen. Giovanni be Canc. ein Spanier, ber 1625 ju Rom farb, foll bee lette Salfettift in ber pabftiichen Rapelle gemefen fepn, Soguet, I, 365. - Fortel Gefd. b. Dufit, Il. 708. ff.

Berfchwenbung. Das erfte Gefet wiber bie Berfchwens bung und Ueppigkeit bei Gaftmablern ju Rom, war bas Orchifche, welches ber Bunftmeifter C. Orchius im 3. 566, nach andern 570 nach Erbauung Roms, gab, was aber keinen Ruben ftiftete. Macrob, satur-

nal. II. 17. Unter bem Consulat bes C. Fannius und Balerius Messala murde gegen bergleichen Ueppigkeiten ein Rathsschluß gefaßt, ben man kurz barauf in ein öffentliches Geseh, welches bas fannische hieß, verwandelte, so eilf Jahre vor dem britten punischen Kriege, nach einigen 588, nach andern 592 nach Erb. R. gegeben wurde, welches unter andern auch das Mästen der Hähner verbot. Gellius N. H. II. 24. Plin. H. N. 10. 50. — Merkwürdige Notigen über die Berschwendung der Römer bei ihren Gestmählem sindet man in Busch handb. d. Erf. VII. 337. f. und Juvenel. II. 420.

Berfe und Rapitel f. Rapitel.

Berfeben, fcwang erer Perfonen. Das Ungegrund bete babei hat ber D. Bimmer zu Braunschweig, it feinen physiologischen Untersuchungen über Miggeburten, to Rubolftabt 1806 gezeigt.

Berfiartungeflafche; ift von Beren von Rleift, De canus bes Domcapitels ju Camin, 1745 erfunden, Git wird auch die Lepbenfche Flafche genannt, weil man bamale burch allerlen Umftande irrig veranlagt muche ju glauben, bag Cundus, ein angefeber Mann in Erp ben, ber fich ju feinem Bergnugen mit elettrifden Ber fuchen, befchaftigte, fcon 1745 ben Berfuch bamit von Much Duftenbroel, obnaefabr angeftellt babe. Prof. ber Universitat gu Lopben, beschäftigte fich um bit Beit mit ahnlichen Berfuchen; baher Diefer Berfuch bit Dufchenbroeffche Berfuch, und bie Erfchutterung, welche man bei ber Berührung einer folden gelabenen Stafde enthatt, ber Dufdenbroetfde Schieg ge nannt, Diefem auch fouar bas Berbienft ber Gifindung von andern gang unrechtmäßiger Weife gugerignet mit.

Bedmann Erf. I. 571. - Gehler. Il. 299. - Fifder Gefc. b. Phpf. V. 490.

Berfteinerungen f. Petrefacten.

- Berftummette ober abgehauene Nasen, Ohren, Lippen, u. bgl. zu ersehen. Diese Runst erhob Cas. par Tagliacozzi (geb. zu Bologna 1546, gest. 1599) Lehrer ber Anatomie und Chirurgie zu Bologna, zu einem Sauptzweig der Chirurgie, und machte sich burch biese Operation so berühmt, daß man ihm zu Shren in Bologna eine Bilbsaule sette, worin er mit einer Nase in der Hand vorgestellt wird. Bern kein. IV. 443. Nach Fabricius hat der Wundarzt Bincentius Bianeus, zuerst die Kunst ersunden, verlorne Nassen und Lippen wieder anzusehen, welche Ersindung and bere dem Petrus Bojanus, andere dem Branca, einem Sicilianer, beilegen, und es Chirurgiam curtorum nennen. Fabric, II. 1051.
- Bertheidigung & Mafchine, gegen ben Angriff will ber Thiere, Die von innen tragbar ift, und Raum fax 2 Personen enthalt, hat ber Frangose Julien Lerop erfunden. Magaz, all, neuen Erf. VII, 312.
- Bertugaben, eine weibliche Tracht, bie unfren Reiforoden gum Mufter gebient haben, entftanden in Frankreich unter Frang I. und Caet IX. Unter Lubwig XIII. wurden die großen Bertugaben größtentheils abgeschaft. Berf, einer Rulturgesch. 83. f.
- Berwandschaft. Stahl und hentel legten guerft ben Grund zu richtigen Begeiffen von der Berwandschaft ber besondern Stoffe gegen einander. Im Jahre 1718 entwarf Geaffron zuerft eine Labelle über die Wirtungen ber vorzüglichsten Berbindungen und Zersetzungen der Stoffe. Nachher hat man solchen Tafeln den Namen der Berwandschaftstafeln gegeben. Man hat aber

IV. 20

erst in neuern Beiten angefangen, mebrere Erfabrungen hierüber zu sammeln, und Stufenteitern, ober Tafeln ber einfachen Bahlvermanbschaften zu entwerfen, in welchen man bie einsachen Stoffe, nach ihrer stärkern ober geringern Berwandschaft zu einem Stoffe in einer Stufensolge ordnet. weiches der Rurze wegen auch wohl burch Zeichen der Columnen geschiehet, Nach Seoffrop haben vorzüglich Getlert 1751, Rubiger 1756, Marberr 1764, Errleben und Beigel diesen Gegenstand zu erweitern und zu verbeffern gessell biesen Gegenstand zu erweitern und zu verbeffern gessucht, bis endlich in der neuesten Epoche der Chemie die Lehre der Berwandschaft durch Benzel 1777, Wiegleb 1780, Bergmann, Kirwan, Morveau und Gren ungemein bereichert wurde. — Gehter, IV, 473. — Fischer, V. 247.

Berginnung. Wie folde in ben alteffen Beiten gemacht worben, ift nicht befannt. Babriceinlich ift fie, wie Die Berginnung unfrer Gifenware, burch Gintauchen ber Berathe in bas gefchmotzene Binn, gemacht worben: auch fdeint fie febr volltommen gemefen ju fenn, nad Plinius bie verginnten Gachen taum vom Gilber su unterfcheiben gewesen find, und bie Berginnung bas : Bewicht ber Gachen nicht vermehrt bat; wie bies auch jebt ber Sall ift, wenn bie Urbeit gefchidt gemacht Ein Gefag, beffen Dberflache 254 Quabrattoll und welches 8 englische Ungen mog, bat man nach ber Berginnung nur um 1/2 Unge vermehrt gefunben, baß atfo 1/2 Unge Binn über 254 Quabratgell Bei bem Ruchengefdiere und bem verbreitet morben. gewöhnlichen Sauegerathe fdeinen Die Romer Die Berginnung bochft fetten angewenbet gu haben. fdreibt bie Erfindung ber Berginnung ben Galliern gu, rebet aber allein von ber Berginnung bes Rupfers, und

nicht bes Gifens, und bag bagu nicht allein bas Binn, fonbern auch bas Stannum gebraucht morben. (f. Die Berginnung ber Gifenbleche ift eine Erfindung, Die entweder in Bobmen, ober Deutschland gemacht, und erft in neuern Beiten in England. Frant. reich, u. a. Landern befannt geworben ift. Dach Sachs fen foll biefe Runft ume Jahr 1620 aus Bohmen burch einen catholifchen Beiftlichen gebracht, und feit biefer Beit gang Europa mit bem verginnten Bleche von Deutschland verfeben worben fepn. Go viel ift gewiß, bag bie Berginnung bes Gifens viel junger ift, Berginnung bes Rupfers. Die erften Arbeiten ber Ridioner waren tupferne verginnte Glafden, Die in ale ten Beiten im Rriege, und auf Reifen gebrauchtich mas Die erfte Ruhtfachfifche Berordnung über Berginnung foll von 1660 fepn. Die Englander Schidten ums Sahr 1670 einen gefchidten Dann, Unbrem Darranton, nach Sachfen, um bie Runft Der Dere ginnung gu lernen; aber erft ume Jahr 1720 fam bie Sacht in England jur Ausführung. Die erfte Sabrite foll bamale in Monmouthfbire errichtet, und im Bieden Pontspool menigstens icon 1730 weißes Blech gemacht worden fenn. In Rranfreich marb ber erfte Berfuch mit ber Einführung biefes Gemerbes von Colbert ver-Es fehlte aber an Befchicklichteit und Une terfiubung bei biefer Unternehmung. Ingwischen finb boch einige gabriten im vorigen Sahrhunderte gu Stande getommen; unter benen bie altefte bie gu Manfpaur im Gifas vom Jahre 1726 fepn foll. 3hr folgte 1733 Die ju Bain in Lotharingen. Bedm. Erf. IV. 361. f. Binn.

Vesiculae seminales, follen von Johann Phi-

- lipp Ingraffia, ber ber Sicilianifde Sippotretes genannt wird, erfunden fenn. — Fabric. Ill. 552.
- Befientarfpftem, nach welchem bas Auffteigen ber Dunfte in die Atmofphare, und die Erhaltung berfelben in Geftalt bes Rebels und der Wolfen, aus der Entftehung hohler Blaschen erklart wird, scheint Derham (geft. 1735.) querft festgestellt zu haben. Fifcher. V. 257. Salley sucht durch solche Blaschen die Phanomene der Ausbanftung zu erklaren. Chauvin und Leibnitz nehmen solche Blaschen ebenfals an. Gehler. I. 208.
- Resta. Dieser kleinste unter allen bis jest bekannten Planeten unfres Sonnenspstems, ist von D. Olbers, am 29. Marz 1807, im nördlichen Flügel ber Jungfrau entbeckt worden. Er ist über 14.000 Mal kleiner, als die Erde, benn sein Durchmesser ist nur 70 geogr. Meilen groß, und baher seine ganze Oberstäche, die nicht mehr als 15,000 Quadratmeilen in sich fast, nicht größer, als bas Königreich Schweben. Seine Bahn ist unter den Bahnen der Ceres, Pallas und Juno (f. diese) die kleinste, denn seine mittlere Entsernung von der Sonne beträgt nur 49 Millionen Meilen. Gelpke Lehrb, einer populair, himmelst 242.
- Dibrationsspiftem. Man versteht unter biefem Ausbruck jede Lebre, welche gewiffe Erscheinungen aus Schwingungen erklatt, bie fich in einem elastischen Mittel fortpflanzen. Daß fich ber Schall in ber Luft und in andern elastischen Rorpern auf biese Art fortpflanzt, ift ausgemacht. Auf ahnliche Art hat man auch die Entstehung bes Lichts burch Schwingungen ober Schläge einer außerst feinen elastischen Materie ber zuleiten gesucht, Schon Aristoteles hat biesen Ge-

banten gehabt. Er ift also nicht neu. In neuern Beisten aber ift er besonders von hung ens 1690, und vorzüglich von Euler 1746 weiter ausgeführt, und sehr einnehmend auf die neuern Entdedungen über Licht und Farben angewendet worden. Die Theorie des Lichts ist besonders unter dem Namen des Wibrastionssystems bekannt, und wird dem newtonschen Emanations, oder Emissionssystem entgegen gesseht, nach welchem das Licht als wirkliche Ausstüffe aus dem leuchtenden Körper betrachtet wird. — Gehler, 1V. 443. — Kischer. V. 258.

Diebargneptunft. Donftreitig bat man mobl icon in ben alteften Beiten feine Mufmerefamteit auf bie Rrant. beiten gerichtet, womit bas Bieb befallen muche, und bei gemiffen abnlichen Rrantbeiten, bie fich amifchen Menichen und Bieb finben, abnliche Mittel gebraucht, wie man gegen jene gut gefunben batte, ober wenig. ftens gut gu finden meinte. Go gab es guerft eine em. pirifche Biebargneptunft, wie es querft eine em. pirifche Menfchenarznepfunft gab. Aber bie alteften Schriftsteller, Die von ben Rrantheiten bes Biebes teben, bie romifden Schriftfteller uber bie Landwirthichaft, befonbere Columella, ber um 42 Jahr nach Cb. Beb. lebte, bann Begetius, und bie vom Raifer Confantin VII. Porphprogenneta, wie mon meint, in ein Bert vereinigten 17 griechifcher Schriftfteller aber Die Biebargneptunft, geben Beweis genug ab, bag man felbft in ben Beiten biefer Schriftfteller nicht nur bie Biebargneptunft febr fchatte, fonbern bag man auch bamale fogar eine, nicht blos empirifde, fonbern mirelich fon in etwas tunftmaffige Biebargneptunft batte. ben neuern Beiten tann man eigentlich teinen Driginal. fchriftfteller vor Carl Ruini, einem bolognefer Rathe.

beren, nennen, ber 1500 feine Anatomie bes Pferbet fdrieb, und bamit in ber Gefdichte ber Biebarenentunft Epoche machte. Rruber batten icon, und smar Seb. Rueltius 1530, Laur. Rufius 1531 u. a. aber biefen Begenftand gefdrieben. Aber Ruini brad ib gentlich bie Babn gum meitern Rortfdreiten, und bei allen Unvolltommenheiten, bie fein Bert bat, ift et boch in Betracht ber Beiten, worin er fcrieb, erbeb. Dan fann biefen Ubiconitt in ber lid ju nennen. Gefchichte ber Biebargnepfunft bis auf ben Englander Onape und ben Frangofen Jacob von Golepfel (geb. 1617, geft, 1680.) feben. In Deutschland met Georg Simon Binter von Ablereflügel, bit 1678 feinen moblerfahrnen Rogarat forieb, im mer nur noch ein fehr mittelmäßiger Pferbeargt in biefer Bom, Enbe bes XVII. bis gut Mitte bet Periode. XVIII. Jahrhunderts bat es feinen, auch nur einigne maßen wichtigen Schriftfteller in Diefem Sache gegeben, ob fich gleich bin und wieder Mergte bamit befchaftigt Balentin Trichter ift mit feinem 1715 ju Frankfurt in 2 Banben berausgegebenen neu auserle fenen Dferbebuche, noch immer in biefer Deriobt ber befte Schriftfteller uber bie Pferbeargnepfunft. Ronigt. frangofifche Stallmeifter Bourgelat, ber um 1750 Elemens d'Hippiatriques forieb, und von Brit ju Beit mehrere andere Schriften über bie Biebargnepe Bunft herausgab, fangt billig in ber Gefdichte ber Runft Ihn übertrafen jeboch nachter eine neue Periobe an. In Deutfde la Foffe ber jungere, Bitet u. a. m. land mar herr von Sind, von beffen Beiten fdon 1767 und 1768 bie gwepte Muflage erfchien, Beit ber erfte und befte beutiche Biebargt, Dachter ift benn freplich biefe Runft von Beit ju Beit, burd bit

Bemubungen ber trefflichften Manner, von benen ich nur Beber und Errleben nenne, noch febr vervollkommenet. Letterer bat insonderheit bas Berbienft, daß er bie ersten ordentlichen Sandbucher über bie Bieharznepkunft in Deutschland geliefert, baß er die Biebarznepkunft zuerst zu einer Universtitätswiffenschaft gemacht, und baß er in einigen Provinzen von Deutschland bie ersten, nach Gründen unterrichteten Biehärzte von Profession, zugezogen hat. — S. Eb. Polpt. Errsteben theor. Unterr. in b. Bieharznept. neu u. verbess, herausgegeb. von R. A. Zwiertein. Gott. 1798. S.

- Bieh. Affecurang. Um bie Rindviehpest zu verhuten, ift 1804 in der gangen Republik hotland eine Bieh. Affecurang veranstaltet worden. Das von der Seuche angestedte Bieh muß sogleich todt geschlagen werden, um die Berbreitung zu verhuten. Um aber diesenigen zu entschädigen, deren Bieh getöbtet wird, ist ein Entsschädigungesond errichtet worden, wo jeder, welcher Bieh halt, von jedem einzelnen Stud Rindvieh eine kleine Abgabe entrichten muß. Der sammtliche Rindviehbestand in Holland belief sich damals auf 902526 Stud, und der Entschädigungesond auf 77933 Bulben. Busch Almanach. VIII. 526.
- Bietstimmige Mufiestude, hat Nicol. Dedius ober Degius guerft im XVI. Jahrhundert in Braunfchweig aufgeführt, bergleichen man bamale noch nie gehort hatte. Fabric. Ill. 368.
- Bignetten. Schon beim Cornelius Repos, (Attic. c. 18.) Plinius (XXXV. 2.) und Seneca (de tranquill. c. 9.) finden fich Nachrichten, bag die Alten Buder von vorzüglichem Werthe mit Gemahlben und Bigenetten auszierten. In neuern Zeiten ift die altefte

Nachricht, die ich bovon habe finden tonnen, bom Jahre 1472. wo Bignetten in bem deutschen Buche Belial, welches Gunther Zeiner in biefem Jahre zu Rumberg bruckte, befindlich find. — v. Murr Journ, ll. 145. — Funte neues Realfchuller. I. 418.

Biotine f. Beige. Ginige, ber heutigen Bioline abnib de Inftrumente, waren fcon ju Beiten Alfreds &. von England, im IX. Jahrbundert, unter bem Ra men Citela und Ermth (crota) ublich. Des letten ermahnt ichon Benantius Fortunatus, ein italie nifcher Gelehrter bes VI. Jahrhunderte, ale eines brite tifden Inftrumente, bas auch unter ben Baltifern febr gebraudlich, aber fcon vor 20 Jahren feinem Um tergange nabe gemefen fenn foll, weit nur noch eine einzige Perfon im gangen Farftenthume es bamale fpie Es hat 6 Saiten, bavon 2 aufer bem Ien fonnte. Briffbrette liegen, und pon bem Daumen berührt merben. Der Steg beffelben ift platt, fo bag alle 6 Saiten mit einem Strich bewegt merben. Dies Infrument ift in eben bem Beitalter auch in Frantreich und Deutschland unter bem Ramen Rote, Rota, betannt gemefen. -Fortet Gefch. b. Duf. Il. 204. bei ber Bioline, in Rudficht ber Stimmung, John Untes gu Fulned, bei Leebs. angebracht. -211gem. mufit. Beit. 1806. Jul. D. 42. - Gint eigne Muemeffung und Musarbeitung ber Bioline bat ber Concertmeifter Genft in Gotha erfunden. - Journ fur Tabr. 1800. Jun. 522.

Biper, Deren medicinischer Gebrauch foll querft in Patua aufgekommen sepn. Joh. heinr. Schulze (geb. 1687, gest. als Prof. ber Arzneyt. 2c. zu halle 1744-) hat eine besondere Abhandlung über biefen Gegenstand geschrieben; ihm nach hat Lucretia, herzogin von Ferrara, biefen Gebrauch zuerft gezeigt. - Fabric. Ill. 289.

Biperngift. Bor Franz Redi (geb. 1626, geft. 1697.) wußte man noch nicht, worm bas Biperngift besteht. Dieser entbedte zuerst die Feuchtigkeit, welche den Bipernbiß giftig macht. Felix Fontana, Leibaarzt bes Großberzogs von Toscana, hat zuerst entbedt, baß bas Biperngift eine gummigte Substanz sep, und hat zuerst diesen Gegenstand im Jahre 1765 vollständig abgehandelt. Fontane Abhandl. üb. das Biperngift. Berlin 1787. Redi hat 1664 Bemerkungen über die Bipern geschrieben.

Bifirftab f. Caliberftab.

Bitriot, Urfprung biefes Ramens f. Mlaun.

---, weißer, ift vor der Mitte bes XVI. Jahrhunberts gar nicht bekannt gewesen, und am Rammeisberge zus erst gemacht worden. Die Erfindung ist dem herzog Julius von Braunschweig zugeschrieben, und ins J. 1570 gesest. — Bedm. Erf. III 394.

Bitriollager, ein fast unerschopfliches, bat ber Prof. Beber ju Ingolftabt bei Offingen, unterhalb Gunse burg, am rechten Ufer ber Donau entbedt. — Journ, fur Fabr. 1800. Jul. 73.

Bitriolnaphthe. (Bitriolather, Naphtha vitrioli.)
Diese Raphthe ift schon tange bekannt, und hat sich bis auf diese Stunde in ihrem Werthe erhalten. Balerius Cordus (geb. 1515, gest. 1544) hat ihre Berreitung querft beschrieben, boch wurde sie ecst durch Frobenius 1730 mehr bekannt, baher auch wohl die Bernenung: Aether Frobenii. Gefenius Pandb, 352, 6. 213. Dörtfurt. Il. 370.

Bitriolol. (Oleum vitrioli.) Die Bereitung ber Schwefelfdure aus Gifenvitriol hat foon Bafilins

Balentinus, ber fie auch schon Bitriolol nennt, und noch umftanblicher Gerh. Dornaus 1567 jueft beschrieben; boch scheint fie langst vorher bekannt gemefen zu senn. — Dorffurt. Il. 252. — Daß Bitriolol und Terpentinol im gehörigen Berbaltnif mit einander vermischt, so erhigt werden, daß sie in eine Flamme gerathen, hat Becher am Ende des XVII. Jahrh. zuerst gezeigt und Dlaus Borichius entbedte im Jahre 1671 die Entzündung des Terpentinols mit der Salpetersaure. — Fischer Gesch. b. Phps. Il. 166.

Bitriolfiederepen hatten die Romer noch nicht; baber Plinius ben blauen Bitriol, welcher ju feiner Beit in Spanien gemacht warb, ale eine Sache einginger Art, oder bie ihres Gleichen nicht hatte, bewunderte. — Bedm. Erf. V. 255.

Bitrometrum, Glasmeffer; ein Berkjeug jur Untersuchung und Bergleichung ber Brechungs. und Farben Berftreuungekraft ber bioptrischen Glaser, hat Roger Joseph Boscovich zu Wien 1765 erfunden. — Geißter Beschr. b. neuest. Inftrum. 1X. 68,

Bocatpuntte ber hebraer. Die Zeit beren Erfindung ift ungewiß. — Fabric. I. 100. II, 119. 267. 407. 408. 410. 564. 700.

Bogethaute vor bem Infektenfrage zu bewahren. Gin Mittel, beffen fich bie Professoren henan und Mouton Fontenetle in Frankreich bedienen, hat D. Wolf in Runberg bekannt gemacht. — Boigt Mag. VIII 2. S. 148.

Botterrecht. In biefem Zweige ber Jurisprubeng wat vor bem XVIII. Sabrbunderte noch wenig gearbeitet. Mofer hat es querft von ber Botterrechtswiffenfchaft abgesondert. Ge. Friedr. v. Martens, Professor zu Gettingen, (geb, 1756.) behandelte es gutif

- fcientivisch, und Carl Gottl. Ganther, (geb. 1752.) und Phil. Thom. Köhler, (geb. 1763. geft. als Prof. zu Maing 1799.) haben die besten Lehrbucher barüber geschrieben. Meusel Leits. Ill. 1310.
- Bogelbauer. Deren Erfindung muß fehr alt feyn; bennt es mirb bes Rafichs icon Berem. 5, 27. gebacht.
- Bogelichießen, mit Bogen und Armbruften, foll Bolestaus, herzog von Schweidnig, 1286 in Deutschaland eingeführt haben. — hoper Gefch. b. Rrieget. I. 98. —
- Bogelftelleren. Ueber bie Bogelbaige hat Raifer Frieb.
  rich II. im XIII. Jabrhunderte felbst ein Buch geschries
  ben. Bu ben altesten biesen Gegenstand betreffenden
  Schriften geboren biejenigen, die im XIV. Jabrhundert
  von Gaces de la Bigne, imgleichen von dem Engs
  lander Alfred, auch von Dionpfius Magnus vers
  fast sind. Fabric. II. 931.
- Bolantspiel. Ein Spiel, bas vom Ballspiel bers tommt; ift am Ende bes XV. Jahrhunderte erfunden.
   Berf. e. Kulturgefch. 152.
- Bolfbargnepfunde, hat ber Prof. Rolbe ju Roffock feit 1796 gu begrunden angefangen. Deffen Arch. e. Gefelich v. Aerzt. z. Grund e. zweckmag. Boitbarge nent f. Zerzte. Reuftrelig 1796.
- Boltslieder der alten Deutschen, bestanden in Minneliedern, Spottliedern, Teufeibliedern, Schlachts gefangen u. bgl., wovon jedes an seinem Orte nachzus feben ift. — Fortel Gesch. b. Rusit. Il 235. f.
- Boltaifche Batterie aus kleinen Magnetftablen gu errichten, hat Lubide in Meißen zuerft verfucht. — Bufch Almanach. Vill 80.
- Bottaifde Gaute. Gine beffere Confffuction berfetben . bat Bolf angegeben, Gitbert Annal. b. Phpf.

1801. St. 8. S. 498. — Eine Boltaische Cault, ohne Metall. aus Roble und einem schwarzen Schin fer, von 40 Lagen, bat Gautherot conftruirt. — Busch Almanach. IX 153. — Eine liegende Boltaische Saule hat Neumann angegeben. — Das.

Bottigiren. Die Runft, fich burch einen Sprung auf Pferb gu fcmingen, war icon bei ben Alten nicht nur befannt, fonbern gewohnlich, weil man weber Sattel noch Steigbuget batte. Derfer, Griechen, Dumibier, Staliener, Romer tc. erfanden biefe Runft. - Xenophon. Magist. Equit. p. 321 323. Tom. 2. edit. lat. Wechel 1595. ober p. 954. 956. ed. gr. ex recens. Jo. Leunclavii V. N. Liv. XXIII 29. XXIV. 48 - Virgil, Aen. Xll. 287. - Veget, de re mil, X. 2. Um jeboch biefe Dube ben Muf. und Abfteigenben zu erleichtern, batten bie Romer an ben ber rubmteften Begen, auf beren beiben Seiten erbobete Steine feben laffen, bergleichen auf bem appifden Be ge alle 10 Schritt angutreffen maren, vermittelft beret man teichter und bequemer von ben Pferben ab. und auf Diefelben fleigen tonnte. Der Uhrheber Diefer Anftal ten mar Gradous, Bruber bes Tiberius. -Rrunitg. LXII. 655.

Bon. Ueber ben Urfprung bes Bortes von bei bem Abil f. Abel. Rame.

Borbergem. Ein Schreibmeifter in Paris, Nament Bernard. hat fur Personen, welche einen Borberarm, vorzüglich ben tinten, verloren haben, einen tunstichen Borberarm erfunden, ber solchen Personen ben Gebrauch bes fehlenden linten Arms beim Schreiben erfeht. — Mag. all, neuen Erf. I. 46.

Borleger bei ben Zafeln ber Miten f. Deffer, Gabeln.

- Borteg efchloft. Ein neues Sicherheitsschloft jum Borlegen, mit abzudndernden Berbindungen, Mantelface, Felleisen und anderes Gepad auf die vollständigste Art zu sichern, und gelegentlich zu Berwahrung der Schiffellocher in den Studentharen zu dienen, hat der franz. Burger Regnie'r erfunden. — Magaz. alt. neuen Erf, V. 151.
- Borruden ber Rachtgleichen. Bierunter verfteht man biejenige fcheinbare, febr geringe Bewegung aller Firfterne, ba fie fich in ihren Rreifen mit ber Effiptit paralell um bie Pole berfelben gu breben fcheinen; ober Die Scheinbare Bewegung ber Sipfterne, burch welche bie Lange eines jeben jabelich etwa um 50 1/3 Setunbe, oter in 71 1/2 Sabre um 1 Gtab vergrößert mirb. Die Firfterne fcheinen hierbei fo fort ju ruden, bag fich nur ibre Lange anbert, inbef ibre Breite, ober ibr Mb. fand von ber Etliptit unveranbert bleibt. Schon bie Alten haben biefe Beranberung in ber Lange ber Sterne Schon Sipparch fant 128 Jahre vor beobachtet. Chr. Geb. bie Lange ber Sterne, in Bezug auf bie Dachtgleichungepunkte, uber 2 Brab großer, ale fie Eimodaris und Ariftyllus 204 Jahre vor Che. G. gefunden hatten. Dies nemtiche Bachfen ber gangen ergab fich auch aus ber Bergleichung feiner Beobachtungen, mit bes Eudorus (geft. ohngefahr 450 3. vor Ch. G.) Befdreibung ber Sphare, welche auf noch attere Beit eingerichtet mar. Geit biefen Beiten aber bis jest, einem Beitraume von etma 2200 Sahren) baben bie gans gen ber Sterne um mehr ale 30 Grabe gugenommen. Dewton (geb. 1649, geft. 1726 b. 20. Darg.) hatte bei ber Berechnung bes Borrudens ber Dachtgleichen, vieles unerwiefen, ober nur richtig angenommen, meldes b'Alembert 1749 perbeffert und biefe Aufgabe

zuerft vollständig gelöfet hat. De la Lanbe bat biefen Gegenstand mit ber größten Deutlichkeit abgehandelt. — Gehler. IV. 496. — Fifcher. V. 274 De la Lande aftron. Sandb. a, b. Franz. Lpz 1775. §. 319. 1054.

Boufoir. Mobelle von fogenannten Reitrabern (à voussoir) hat ber frangofifche Oberinspector b'Aboville erfunden. — Journ. f. Fabr. 1802. Dec. 475.

Bultane, feuerfpepenbe Berge. Mon bem fored. lichen Musbruche bes Befuvs, im Jahre 79 nach Chr. Geb., ber Berculanum und Dompejr verfcuttete, und bem altern Dlinius bas Leben toffete, baben Dio Caffius und Plinius b. J. Radricht gegeben. Dad. richten von ben, feit biefem großen Musbruche noch ferner fatt gehabten Musbruchen, beren fich allein im vorigen Jahrhundert auf 12 - 13 jablen taffen, haben Paragallo 1705, bu Perron be Caftera 1741, und ber P. bella Torre 1755 gefammelt. Die pot guglichften Erfcheinungen bei einem ber fcredlichften Zus. bruche bes Befuve im 3. 1770 bat Duchanon 1780 Mehnliche Beidreibungen mit Arbitbungen befdrieben. bat Damilton 1776 geliefert. Bon einzelnen Ausbrus den bes Befuve haben Mercati 1753. Catani 1767, Gaetano be Boltis 1768 u. a. Radricht gegeben. Bon ben Musbruchen bes Monte Gibello. Metna in Sicilien, bat Rirder bie Beugniffe ber Miten gefammelt und gufammengeftellt. Bon bem neues ften im Sabre 1787 baben Dicone und Detomien gefdrieben. Befdreibungen von bem Metna baben Das milton, Brybone (1773), Spallangani u. a. m. gegeben. Ertideungen ber Erfcheinungen bei ben Buttanen haben Martin Lifter, Lemmery, Bec caria, Bertholon be St, Lagare (1779) und bet

neapolitanische Leibargt Giovanni Bivenzio (1783) gu geben sich bemubet. Beide lettere wollen sowohl die Bultane, als die Erdbeben, lediglich der Elektricität zuschreiben, und haben bas Gegenmittel wider dieselben, eiserne, an beiden Enden zugespitte, und unter ber Erde in mehrere Zweige ausgebreitete Stangen, unter ben Namen Para-tremblement de-terre, und Para-volcans, auszurichten vorgeschlagen. — Gehler, IV. 502. — Fischer, V. 275.

ben ju geben, hat ein Italiener Alexander Abonbio erfunden. Diese von ihm geheim gehaltene Runft
hat eine nurnbergische Runftlerin, die sich mit InBachs. Boffiren beschäftigte, Anna Maria Pfrundin
(geb. zu Lion 1642, gest. zu Frankfurt 1713) herausgebracht. Doppelmage von nurnd. Kunftl. 266.

Wachsbaum. (Myrica cerifera latifolia Linn) Ift in Pensptvanien, Carolina und Birginien zu hause. Aus den Beeren dieses Baums bereitet man in Amerika eine Art von Talg ober Bachs, von granticher Farbe, woraus man Bachslichter zieht, die sehr bell brennen, und einen balfamischen Geruch im Zimmer verbreiten, In Frankreich ist dieser Baum ohnlangst durch die Sorgsfalt des Ministers Chaptal, zu Rambouillet angespflanzt und vervielfältiget worden. — Linne vollft.

Pflanzenfoft. V. 591. - Dagag. all. neuen Erf. I. 363.

Badsbleide. Gemeiniglich glaubt man, bie Erfindung bes Bachebleichens gehore ben Benedigern; fie mogen fie auch mohl in Europa querft im Groben genutt ba ben; aber fcon bie Phonicier und Grieden tannten fic. Plinius nennet bas gebleichte Bachs ceram punicam. Bu bes Diofcoribes Beiten blatterte man bas Badi baburch, bag man ben Boben eines Topfes erft in fab tes Baffer, und bernach in bas gereinigte und gerlaffe ne Bache eintauchte, und mit biefer Arbeit fortfube, bis alles in bunne Scheibchen gebracht mar; ein Bm fabren, bas noch im vorigen Sahrhunderte gebraudlic mar, wiewohl man fatt bes Topfes lieber eine Rugtl, ober einen Teller ju nehmen pflegte. Bu Diofcoribet Beiten jog man bie Bachefcheiben auf gaben, und bing fie an ber Sonne auf, fo, baß fie einander nicht be rubrten, und benehte fie oft mit Baffer. aber gebentt fcon ber Geftelle ober Rahmen, worauf man bie Scheiben binlegte, und er fagt, man fichte fie aus Binfen; auch hat er fogar ber Zuder gebadt womit man, wenn es nothig mar, bie Geftelle und bas Bachs bebedte. Die Rornmafdine ift alfo eie ne neue Erfindung, welche auch noch vor wenig Job ren, von benen, welche fie batten, gebeim gehalten marb. Das Bachspreffen in Siebentebn ober Gits beln, im Erzgebirge, ift icon feit 1595 ein einträglicht Gemeebe. Bedm. Tednol. 272. 279.

Bachsfiguren, anatomifche f. Anatomifche Badte

Bachetergen. Gin Mittel, wie bie Bearbeitung, bie Geftalt und Die Gute ber Bachetergen verbeffert werben

fann, hat ber Englander Billiam Bolte 1799 ets funden. Magag. all. neuen Erf. I. 64.

Badoblichter. Deren Berbiauch mar in frobern Beiten In Europa bat aber bie Beranberung fehr bebeutenb. ber Religion ben Berbrauch ber Bachelichter febr ver-Muein in ber Wittenbergifchen Schlof : und minbert. wo jabrtich goo Deffen gelefen murben, Stiftstirde. murben jahrlich 35.750 Pfund Bachelichter verbrant. Der in neuern Beiten geftiegene Lupus erfett biefen Mb. gang bei weitem nicht. Bur Beit bes Dominicaners Stamma, im Anfange bes XIII. Jahrhunderts, maren Bachetichter noch unbefannt; und Talglichter murben Damais jum übertriebenen Lurus gerechnet. Roch am Ende bes XIV. Jabrhunderts war in Reanfreich bas Bade fo toftbar, baf man es fur ein anfehnliches Belubbe bielt, als Philipp ber Dreifte, Bergog von Burgund, ber im Jahre 1361 gur Regierung tam, bem beiligen Unton von Bienne fur bie Gefundheit feines franten Cohne fo viel Bache bot, ale biefer fchmer mar. Im Januar 1779 follen bei einem Sefte in Dreeben im Palais 14 000 Lichter gebrannt, und in ber einen Racht überhaupt feche Bentner Bachblichter verbraucht fepn. Bedm: Tednol. 281.

Pad & mableren f. Enfauftif.

Wachteltampfe, icheinen erft bei ben Romern aufgetommen zu fepn; bei ben Briechen bie hahnentampfe (f. biele.) Auf ber Infel Cypern find noch im
XVI. Jahrhunderte ahnliche Spiele gewöhnlich gewesen.
Bedm. Erf. V. 449 — 463.

Bacter f. Dachtmachter.

Bagemafdine f. Poibometer. Bergl. Bufd Alman.

Barme, Barmeftoff, Barmematerie. Daß Roc. IV.

per burch bas Reiben an einanber nicht nur warm merben, fonbern auch in einen folden Buftanb verfest merben tonnen, baf fie glubenb werben, und in ei ne Flamme ausbrechen, ift fcon vor uralten Beiten befannt gemefen. Die Alten gunbeten auf biefe Art ibr Reuer an, und bie Araber gebrauchten biergu gwei boli ger, welche fie Darch und Aphar. ober beibe Babban (bie gwei Reiber) nannten. - Dag im tuftleeren Raume, eben fo gut, wie im tuftvollen, burd Rei bung Barme entflebt, bat icon Bople verfuct, unt Samtesbee und 6'Gravefanbe baben burch tignt Berfuche mabrgenommen, bag fich bie burch Reiben m regte Barme im luftleeren Raume ftarter und fonelle ale in ber Luft zeigte. - Die Deinung, baf bit Barme in einer Schwing ung ber fleinften Befanb. theile ber Rorper beftebe, ift nicht neu. Schon Baco pon Berulam bat fie angenommen. In neuern Beiten bat man fie nur mehr mit bem bonamifden Go ftem gu vereinigen gefucht. Dagegen aber boben aud fcon langft anbere g. B. Wolf, eine eigne Barmt materie behauptet. - Deifuche über bie ungteide Erwarmung verfchiebentlich gefarbter, End fcmaiger und meißer Rorper, bei gleicher Intenfitat bes barauf fallen ben Connenlichte, haben Dufdenbroet, Frantlin be Sauffure und Dictet angeftellt. - Auf neb de Urt Die Sonnenftrabien Die benfelben ausgelehten Rorper ermarmen, baruber haben in neuern Beiten be Buc und Gren verschiedene Theorien geaufert. -Scheele mar ber erfte, ber bie Benennung: fteab lender Barmeftoff, annahm. - Dag bie beften Beiter bet Glettricitat, aud die beften Barmeleitet find, wollen Grantlin und Ich ard bemertt baben. -Ueber Die Barme leitende Rraft ber Detalle, bat 3m

genbouf mit einer, von Krantlin ibm mitgetheilten Borrichtung, verschiebene Berfuche angeftellt. - Ueber bie marmeleitenbe Rraft ber verschiebenen Gasar. ten bat 24arb; bie meiften und intereffanteften Berfuche uber bie marmeleitenbe Rraft überhaupt aber, ber Englander Thompfon angeftellt. - Ueber ben Durch. aang ber Barme burd verfdiebene elaftifde Rtuffigfeiten und burch ben tuftleeren Raum felbft, bat Dictet Berfuche angeftellt. - Thompfon bebiente fic bei neuern Berfuchen über bie marmeleitenbe Rraft ber Roc. per eines Apparate, bem er ben Ramen bes Daffage. Thermometere gab. - De guc ließ im Binter 1754 bie 1755 Baffer in Trinfglafern gefrieren in melde er Thermometer geffellt batte, beren Rugeln fogleich mit Gife umgeben murben. Nachbem er aber biefen Bleinen Upparat ane Reuer brachte, fo fliegen bie Ehers mometer bis gum Mugenblid ber Schmelgung bes Gifes. Alle ubrige Barme ward hernach jum Schmelgen bes Gifes vermenbet, mithin von biefem verfcbludt, ahne auf bas Thermometer mirten gu tonnen. Beinabe au gleicher Beit machte D. Blad gu Ebimburg biefe Erfinbung, bie er icon 1757 in feinen Bortefungen portrug, obne fie jeboch offentlich befannt ju machen. Diefe Ent. - bedungen blieben lange Beit unbefannt, bie endlich 1772 Bilte, obne von ben angeführten Babrnebmungen etwas gewußt ju haben, baffeibe fanb, und es gugleich mit ber Ertiarung befannt machte. - Ueber bas Befen ber Barme bat es von Ariftoteles Beiten an, nicht an Deinungen gefehlt. Diefe alle anguführen ift hier fo wenig ber Drt, ale bie Theorie bavon überhaupt 3ch bemerte nur fo- viel, porgutragen, bağ burch Wilte's und Blad's Entbedungen bie Behanptung von bem Dafenn eines wirtichen Barmeftoffe febr viele Bahrfdeinlichkeit erhalten, und auf biefe Entbe dungen Cramford feine Theorie über Barme und Reuer gegrunbet bat. Diefe Theorie marb beinabe mit allgemeinem Beifall aufgenommen. bat aber ihren Berth verlohren, weil Berfuche mit ber reinen Erbent. luft, Die burche Berbrennen ber verbrennlichen Rorper agnitich vergehrt wirb. nicht bamit vereinbar maren. -Die Lebre von ber fpecififden Barme ift in ben neueften Beiten bearbeitet morben. Den erften Gebanfen von ber fpecififchen Barme finbet man beim be Buc 1772, und ber erfte, ber bie Befebe ber Bertheis lung freper Barme unter berichiebene Ctoff, genau unterfucht, und ben Begriff ber fpecififchen Barme feffat fest bat, ift Bilte. Blad und Ermine baben fic ebenfalls mit biefem Gegenftanbe, und gmar noch etwot fruber. als Bilte beichaftigt; aber ibre Entbedungen murben erft, nach bes lettern im Sabre 1772 gemachten Entbedungen, befonbere burch Eramforbe barauf ges bauete Theorie, befannt. - Giner von ben erften, melder mit vieler Sorgfalt bie fpecififche Barme berfchiebe: ner Rorper gu bestimmen gefucht bat, mar Cramford; noch mehr aber bat fich Rirman mit Diefem Begenftanbe befchaftigt, und bie Resultate querft in eine It belle gebracht. Gine vollftanbigere Zabette bat Beramann geliefert, und eine neuere mit vielen 34 faben bat Babolin 1784 gegeben. Lavoifier unb ta Dtace baben bie Angaben ber Tabellen noch mehr gu berichtigen gefucht, und felbft Cramford bat in ber Rolge bie vormaligen Refultate betrachtlich abgeane bert. :- Gin Bergeichnif ber fpecifichen Barme ber fcbiebener Rorper, gegen bie, gur Ginbeit angenommene bes Baffere, bei gleichen Gewichten und Bolumen, bat Gren mitgetheilt. - Bon ben vielen uber biefen

Gegenstand handelnden Schriften, will ich nur einige anführen: Pictet Bers. üb. d. Feuer, a. d. Franzos.
1790. — Wagner Theorie d. Warme u. des Lichts.
Lyz. 1802. — Gren Grundriß d. Naturl. neueste Aufl. — Mayer üb. d. Gesetze u. Modificat. d. Wars mestoffs. Erlang. 1791. — Lambert Pyrometrie. 2c. Berlin 1779. — Ingenhouß vermischte Schr. Il. 343. ff. — Crawford Bers. u. Beobacht. üb. d. thier. Warme, u. das Entzünd. brennb. Körp. 2c. Lyz. 1785. — Fr. Xaver Bader vom Warmessoff 1c. Wien u. Lyz. 1786. — De Lüc neue Ideen üb. d. Meteorologie. Berlin 1787. — Sehler. IV. 533. ff. Fisch er. V. 330. ff.

Barme, thierische. — Das bie naturliche Barme in ben Lungen burch eingeathmete bephlogistisirte Luft erzeugt werde; — zu bieser Theorie hat schon ber englische Arst Mayow 1668 ben Grund gelegt; sie ist aber nachher erst in unstem Zeitalter vorzüglich von Crawford umb Jahr 1780 verbessert und erweitert worden. Gren, Berlinghieri, Rigby, Peart, Girtanner, u. a. haben nachher die Crawfordsche Theorie theils zu berichtigen, theils andere auszustellen gesucht.

— Blumenbach Physiol. 105. — Gehler. IV. 583.

— Kischer. V. 438.

Barmemeffer, Calorimeter. Gine Borrichtung, fpecififche Barme ber Korper burch Mengung und Besobachtung ber Temperatur zu bestimmen, haben Lavois, fier und be la Place 1780 und 1783 erfunden. Diefer Calorimeter wird ber Eisapparat bes Lavoifier und be la Place genannt. — Gehler IV.
597. Fifcher, V. 454. — Ginen neuen Calorimester, ober hitzeraftmeffer, hat der Fabrifencommis.

- fair Day in Berlin erfunden. Dagag, all, neuen en Erf. Vill. 290.
- Barmefammter. Feuersammter, Conbensator ber Barme. Gine Borrichtung, bie fublbare Barme beträchtlich anzubaufen, bat Ducarta ju Paris im Jahre 1784 ersunden. Gehler. IV. 606. Fifcher. V. 465.
- Bafdrolle, Gine febr bequeme Ginrichtung berfelben bat Bater in London erfunden. Bufd Almanad. VIII. 334.
- Baffen f. Bogen, Pfeile, Degen, Flinte, Schleuber, Schilb, u. f. m.
- Baffenfathe, hat Theophraftus Paracelfus (gel. 1493 geft. 1541.) erfunden. Fabric. Ill, 561.
- Bage. Die Erfindung ber Wage ift febr alt, und reicht auf bie Beit Mbrabams binan. Der Bagicalen und bes Ubmagens in einer Bage wird in bieb (6, 2.) und ber Gewichtfteine, Die man in einer Zafche mit fich trug, in Dofe (5. 25, 13) auf brudlich gebacht. Mußerbem tommt Die Bage noch in 3. B. Mof. 19, 36. Spruchw. 11, 1. 20, 23. 16, 11. Mich. 6. II. Dan. 5, 27. vor; und fon bo fea (12, 8.) flagt batuber, bag ber Raufmann eint falfche Bage in ber Sand habe, und gern betruge. -Goguet I. 270. 271. 287. Gatterer. I. 43. f. -Gine vollftanbige Theorie ber Bage baben Ballifiut . und Leupold gegeben. - In neuern Beiten find bit Bagen bes Rurnbergifden Dungmeiftere Tob. Mart. Er hat Golb ., Jumelen ., Ajuffit; Roth berühmt. Rorn., Baffer ., Galgfolenwagen erfunden, woruntet folche Goldmagen find, burch welche man ben innern Gehalt einer Golb. ober Gilbermunge berechnen fann. (Journ. von und fur Deutfdi. 1785, 1. 6. 448)

- Eine febr nublide Binbmage bat ber Pest. Gerlad ju Bien 1766 erfunden. - Clais, ein Dechanicus aus bem Durlachifden, bat eine bobroftatifche Bage erfunden, Die nebft bem Gewichte, fogleich ben innern Gehalt einer Munge zeigt. - Gine febr genaue Bage, Die ein Bewicht von 10 Pfunden halten fann, und auf ein Milliontheilchen bes gangen Gewichts einen Ausfolag giebt, bat Ramsben 1777 erfunben. -(Goth. Magag. Vl. 4. 6. 100.) - Gine Univerfalmage bat Leupelb 1726 befchrieben. Probiermage, Die zu ben feinften Abmagungen ges bort, ift von ibm, und noch beutlicher von Cramer Genaue Befdreibungen von ber 1733 befdrieben. gang gemeinen Bage, und von Bagen überhaupt, baben Leupoth, Rofenthal 1784 und Sanin gege. Die Theorie von ben fogenannten Schalmas gen bat Euler, und noch vollftanbiger Schmibt ge-Letterer befchreibt jugleich eine von Sauff in Darmftabt verfertigte, febr genaue, und empfinbliche Die Ramsbenfche und Saufffche Bage bat Eubbede in Deifen bequemer und brauchbarer eine gerichtet, und eine eigne Borrichtung erfunden, welche fo empfinblich ift, bag, wenn in jeber Bagichale 1 Pfund liegt. ber Beiger fehr beutlich 1/5 eines Ducatenaffes bemeret. Er geigt baber 1/48 580 besjenigen Bemichte an, welches in ber Schale liegt. - Gebler. 1V, 609. - Rifder V. 468. - Gine, bem Ungevon Samtesbee erfunbene, und bon Leurpold in Leipzig verfertigte bybroffatifche Bage hat Bolf 1727 febr umftanblich befdrieben, und auch Leupolb 1726 abgebilbet. Diejenige bybroftatifche Bage, womit ber Abt Rollet bei feinen Borlefungen Berfuche anftellte, bat außer birfem felbft, auch Brif.

fon befdrieben. Gine folde bobroffatifde Bage mit allem bagu gehörigen Apparat, um alle moglichen Rou per, fefte und fluffige, in fluffigen Daterien abzumd. gen, befdreibt auch 6' Gravefanbe, und eine anbere Gineichtung giebt Dufchenbroet an. Gine abnliche bat Daniel Mentos 1728 befdrieben. Seine, nad Lamberts Borfdriften jur Bestimmung bes Galge balte ber Coblen eingerichtete Bage, bat Brantet 1771 jum allgemeinen bobroftatifden Bebrauch ein gerichtet. - Gine bobrometrifde Bage bat Ramt ben 1792 befdrieben. - Gebler. IV. 616. - Sie fcher. V. 483 - Die Bage bes Roberval, ift eine Art von gufammengefehtem Sebel , welche um 1670 D. Roberval ben Mathematitern, ale ein mathematifches Paraboron vorlegte, weil baran Ridfe bie einmal im Gleichgewichte find, beftanbig in biefem Gleichgewichte bleiben, in mas fur eine Ente fernung vom Rubepuntte fie man auch bringen mag; ia fogar, wenn fie fic beibe auf ber einen Geite bes Rubepunete befinden. - Gebter IV. 619. fcher. V. 488. - Bergt. Leupold Theatr. Static. universale, Eps. 1726. - Rarften Lebrbege, bet gef. Dathem. Ill 1769 Statif fefter Rorper, V. Abion. - Bollbebing Mrc. 505. Suppl. 304.

Gine neue Bage jum allgemeinen Gebrauch, bat B. C. B. Breithaupt um 1808 erfunden. Gie ift beschrieben und abgebildet in Busch Almanach. X 389. Tab. 1. f. 4 — 6. — Eine Bage, um die Feinheit bes Garne zu bestimmen, hat der Englander Billiam Lublam erfunden. — Magaz, f. Fabr. 1801. Nov. 402, — Geißler Beschr. b. neuest. Infirum. II. 137. — Eine neue statische und hodrostatische tragbare Bage hat der Englander John Andren

1773 erfunden. Seifler am a. D. XI. 49. — Eine verjüngte Bage welche bagu bient bie innere Gute bes Getraides zu erforschen, bat Joh. Chrlich erfunden; und eine besondere Schrift barüber 1797 zu Leipz zig herausgegeben.

Bage, hybrostatische f. Wage. Bage bes Roberval f. Bage.

Bagen. Anfangs bebiente man fich gum Transport ber Dinge einer Schleife, woraus mit ber Beit ein Rubr. wert von 2 und 4 Rabern entanb. Diefe Erfirbung faut in Die entfernteften Beiten. Schon ju Jacobs Beiten maren bie Bagen in Egppten gemein. (1. B. Dof. 41. 43. 45. 19. 46, 29.) Mußerbem wird bet Magen noch 2. B. Dof. 14 7. 15, 1. 4, 19. 2. 8. b. Ron. 5, 21. 5. B. Drof. 11, 4. 30f. 11. 4. 1. Sam. 13, 5. 2. Sam. 10, 18. 1. Chion. 20, 7. 2. Chron. 1, 14. 12. 3. und an mehrern Orten, Babricheinlich bat man anfange nicht gleich bie Raber aus Felgen und Speichen gufammen gefest, fone bern fie woll und maffin gemacht; fo wie noch bie Ras ber an ben Aubrmerten in Japan find. Die Phrygier murben im Alterthum fur bie Erfinder ber Dagen mit pier Rabern gehalten. Goguet, I. 272. Il. 266. -Ginen vierrabrigen Wagen, auf welchem man obne ober fonftigen Unfpann, vermittelft eines Pferbe, barin verborgenen, burch gleichfalls verborgene Denfchen, getriebenen Rabermerte, auf ber Strafe fabren mit man will, bat Johann Sautich, Mechanicus ju Rurnberg (geb. 1595, geft. 1670) im Sabre 1649 erfunden. Guftav Mbolph taufte ibn folden fur 500 Thaler ab, und fdidte ibn nach Stode botm. - Ginen abntichen Bagen verfertigte ein Uhrmacher bafelbft, Stephan Sarfler (geb. 1633. geft.

1689.) womit er sich selbst vor das Thor, und nach ber Rirche suhr. — Hareborfer mathem, Erquickt. X. 396. Doppelmapr von nurnb. Kunstl. 300. 302. s. — Einen geographischen Wagen, womit man nicht nur Flächen, soubern auch Höhen, Wältber und Festungen richtig abmessen kann, hat I. S. W. Wieben, ein Mathematicus in Hanover 1772 ersunden. — Abbitd. u. Beschr. einer geographischen Maschine aus einem Wagen, ober Kutsche ic. Hilbesh. 1772. 4. — Vollbebing Archiv. 506.

Ginen leichten Wagen, ber mit Ginem Pferbe ger führt wirb, bat ber Dbrift Carl Jacob von Quam ten ju Stodholm 1773 erfunden. - Schweb, Ib handt. XXXV. 237. - Gine neue Act Bagen, bie gur Transportirung vermunbeter Arieger befonbeit bequem find, bat ber Burger Blot ju Paris 1793 erfunden. - Bollbebing Archiv. Suppl. 304. -Einen fleinen Bagen, um gehauene Steine auf eint wohlfeile Art fortgufchaffen, fie auf ben Saufen ju be ben und ju rollen, bas Abftoffen gu vermeiben, und allen ben Unbequemlichfeiten auszuweichen, welche ben bem gewöhnlichen Wagen und Rollen entfteben, bat bet Architect Giraud in Paris 1769 erfunden. gag. all. neuen Erf. VII. 11. - Ginen Bagen, welcher ohne Pferbe, ober Dibfen, große Laften fubrt, und nur von einer einzigen Perfon gefrieben und geleitet wirb, bat ber Schmiebemeifter Menoth in Bien 1804 erfunden. Doch ift bie Erfindung an und fur fich nicht gang neu. - Bufd Miman. X. 430. - Gine neut Urt Bagen, Die fich ungleich leichter, ale bie biebeile gen, fortbringen taffen, und beren Dechanismus for mohl auf die fcmerften Laftmagen, ale auf die leichte ften Cabriolets anwendbar ift, bat ein Deutscher, Ra

mens Bauer, in England erfunden. — Das. VIII. 454. — Einen Wagen ohne Aren hat der haupte mann von Reander zu Potsdam 1804 erfunden. — Das. IX. 640. X. 699. — Einen militairischen Wagen, der 50 Mann faßt, und nicht mehr als 6 Pferde erfordert, hat der Englander Fronmonger erstunden. — Engl. Miscetten XIII. 77. — Einen besondern Wagen, der, wenn die Aren brechen, doch, ohne umzufallen, auf den Radern stehen bleibt, dat Riffelsen in Kopenhagen ersunden. — Allg. Lit. Beit. Intell. Bl. halle 1804. R. 24.

- Bagen, elettrifcher. Ein Bertzeug, fich bei bem Gebrauch bes elettrifchen Drachen zur Zeit ber Unnaherung eines Gewitters gegen ben Bich in Sicherheit zu feben, hat be Romas im Jahre 1753 erfunden. Gehler. IV. 621. Fifcher. V. 489.
- Bagen Ruche, eine Einrichtung, vermittelst beren bie Solbaten auf bem Marfch, im Quartier, wo man auf ihren Empfang nicht vorbereitet war, und felbst auf bem Schlachtfelbe, mit einer gefunden Nahrung, ohne großen Auswand versehen werden konnen, hat der Policepbirector Baumgartner in Munchen zur Zeit bes französischen Krieges erfunden. Magaz. all, neuen Erf. VII. 281.
- Bagen mit Segeln, hat Simon Stevin im XVI. Jahrhundert erfunden. Fabric. Ill. 353.
- Bagenmaschine. Gine neue, welche bagu bienen foll, baf beim Scheuwerben ober Durchgeben ber Pferbe, bermittelft eines einzigen Drucks ober Buge, alle Pferbe fo frep gemacht werben, baf nach bem Abzug teins bavon mit bem anbern, ober mit bem Wagen, in ber geringften Berbindung mehr fieht, so, bas jedes ungehindert hintaufen tann, wohin es will, und bie zum

Wagen gehörigen Personen nicht ber geringften Gefahr ausgeseht find, hat ein Ungenannter erfunden, und 1798 beschrieben. Busch Almanach. IV. 382.

Wagenmeister ober Gewichtmacher. Der erfte foll Theodor Samius gewesen fepn. Flav. Josephus legt bie Erfindung schon bem Cain, andere bem Patamedes bei. Phidon, ein Argicer, foll sie beffett haben. — Fabric. I. 202. Il. 31.

Bagenmublen f. Felbmublen.

Magenraber, etaftifde, bat ein Deutscher, Grots Friedr. Bauer, in England erfunden. — Magagatil. neuen Erf. Il. 315.

Bagenfcmiere f. Theer.

Wagenwarmen ober Kutschofen, hat ber Bagen bauer Felton, in London ersunden. — Busch Alle manach. VII. 552. IX. 594. In Braunschweig bet man etwas space eine andere Borrichtung zur Erwährmung eines Wagens erfunden, die wohlseiler, als die Feltonsche ift. Journ. für Fabr. 1803. Jun. 514.

Wagenwinde. Sat Burja erfunden, und folde in feiner Mechanit I. 244. beschrieben. Diese Burjafder Wagenwinde hat Joh. Ge. Obertanber abgeanden, und biese Abanderung 1795 bekannt gemacht. — Bufd Almanach. I. 147. f. Schraubenwinde.

Bagner, finden fich in Rurnberg im Sahre 1313. - v. Murr. Journ, XIII. 71.

Mableapitulation. Der Gebrauch ber Bableapitules tionen fangt mit Raifer Carl V. an, ber am 23. Det. 1520 gu Achen gekront wurde, infofern folde ale ein Bertrag ber Ruhrfürften angusehen ift, in welchem fie fich mit bem tunftigen Raifer fur sich und fammtliche Stande bes Reichs, umr bie gange Regierungeform bes Reichs berglichen, ift vor Carl V. teine eigentliche

Mahlcapitulation gebenkbar. R. Ferdinand I. stellte bereits bei feiner Wahl zum Romischen Konige eine solche Capitulation aus, welche nachher, als er zur Raiserwürde gesangte, nur weidirt und vermehrt wurde. Seit der Zeit haben alle nachfolgende romische Könige und Kaiser eine eigne Capitulation beschworen. — v. Seldow Gesch. d. in Teutschl. gelt. Rechte. §. 217. — 221.

Babifprud f. Symbolum.

Baib, ift feit vielen Sabrhunderten, wenigftene gewiß fcon im X. in Deutschland gur garberer gebraucht, unb au biefer Abficht vornemtich in Thuringen mit bem groß. ten Bortheile gebauet worben. Um Erfurt mar biefe Gultur bereits im XIII. Jahrhunbert allgemein, fo bag Die Erfurter 1290 auf ben Platen ber von ihnen geiftorten Raubichtoffer Baid ausftreueten, gum Unbenten, bag Erfurter ba gemefen maren. Doch 1616 baueten 300 thuringifche Dorfer Baib; manches Dorf tofete bavon jabelich 12, bis 16 000 Thaler, und bas Land brep Tonnen Golbes. Jahrlich thaten Benben aus Laufit, Banberungen nach Thuringen, um bei ber Baibarbeit au helfen, eben fo, wie jest ofnabrudiche Bauern gum Torfflechen nach Solland geben. Die lette Burichtung bes gewonnenen und geballeten Bnibs, mar ein Stabt. gewerb, und marb, fo wie ber Sanbet mit biefet Maare, vornemtich in Erfurt, Gotha. Langenfalge, Tenftabt und Urnftabt getrieben, welche Derter Die funf Baibbanbeleftabte genannt murben. Die Stabt Gorlit hatte foon im XII. Jabrhunbert bie Stapelgereche tigfeit auf ben, aus Thuringen tommenden Baib, und Bittau erhielt eben biefe Gerechtigfeit im XIV. Jahrh. Aber in ber Ditte bes XVI. Jahrhunberte marb ber In-Dig burd Souander aus Oftinbien gebracht, ber jeboch

vornemtich erft im Unfange bes XVII. Jahrbunberts be fannt murbe. Durch ibn warb ber Baib verbrengt, theils meil jener anfangs mobtfeiter mar, theils meil u angenehmere Rarben gab theile weil ber Baib burd bie Radidffigfeit und Betrug allmablid an Gute obnohm, Sachfen verbot ben Gebrauch bes Indige im 3. 1650, und bamale marb er gum Erftenmale in einem lanbeb berrtichen Befehle genannt. In bem faifert. Befeble von 1654 marb er neben benjenigen fchablichen gaten genannt, welche unter bem Damen ber freffenben Karben, ober ber Teufelsfarben, bei Strafe at Gut, Chre und Berluft ber Bagre, icon in ben Jah. ren 1577, 1594. 1603, im beutiden Reide beibe ten maren. Dan rechnete babin Bitriol, Galloplel, Sumad und Blauholg. Sachfen, welches burd bin Indig am meiften titt, verbot ibn fogar bei Leibesftraft. Doch jest follen bie Sarber in Rurnberg jabrlich fomim muffen, feinen Indig ju beauchen. beffen fie bod not entbebren tonnen. Aber biele fcarfen Befehle maren Ib 3m Jahre 1631 brachten bie Sollander auf fieben Schiffen aus Batavia bereits 333 545 Pfunt Indig, ber über funf Tonnen Golbes am Berthe mit. Sest behaupten bie Farber, bag 1 Pfund Indig fo viel als 3 Centner Baib farbe, und bag, menn ein Guid Tuch mit Indig gu farben 5 Thaler tofte, es 30 206 ler toften murbe, wenn man Baib bagu nehmen molit. Schon langft ift bie Guleur bes lettern faft ganglid in Man bauet mit weit geringerm Thuringen vergangen. Mugen Getraibe, ba unterbeffen bie Colonien in Df und Beftindien burch ben Indigbau, und bie Sallanber und einige beutiche Raufleute, burch ben Indighanbel reich werben. - Der erfte Inbig, ber aus Amerita nach Europa gebracht worben, ift aus Guatimala, alfo auf

Merico gefommen, und unter allen westindischen Infeln' bat St. Domingo bieses Product querft und tange Beit allein getiesert. In Carolina ift ber Indigdau ums Jahr 1747 angefangen. — Bedm. Erf. 1V. 473. 524 p. Technol. 149.

Baifenbaufer. Der Raifer Trajan mar ber erfte. welcher große Stiftungen bagu machte, Die Erhaltung und Erfiebung ber Baifen ju beforgen, und bie bavon ernahrten Rinber murben nach feinem Gefdlechtenamen, pueri Ulpiani genannt. Rruber murben bergleichen Rine ber auf offentliche Roften erzogen, und in Griedenlanb batte Solon bas Gefes gegeben, baf bie Rinber, bee ren Bater in ber Bertheibigung bes Baterlandes umgeauf Roften und unter Aufficht ber tommen maren. Dbrigfeit erzogen werben follten. Das Beifpiel-bes Era jans veranlagte, bag bereits bei feinen Lebzeiten reiche Privatperfonen, und nachber mande feiner Dachfolger eben folde Stiftungen errichteten. Seibit ber Lobrebnerbes Trajans, Plinius, ftiftete aus eignen Ditteln gemiffe Jahrgelber fur frengeborne Baifen. Die Raifer Antoninus Dius und Antoninus Philofephus machten folde Stiftungen fur arme Dabden, unb Miranber Ceverus errichtete eine Berforgungsan. fatt fur Rnaben und Dabden. Bon ber Bermaltung biefer Stiftungen ift nichts befannt. Eigentliche Baifenbaufer, in welchen Die Rinder beifammen erjogen werben, finden fic mit bem Ramen Orphanotropheum querft in bem Cober bes Raifere Juftinia. nus. - Bedmann Etf. V. 395. ..

Balb. Cochenille. Daß es auf St. Domingo eine Art Cochenille gebe, Die unter bem Mamen ber Balb. Co- denille bekannt ift, bat ber Parlamenteabvotat und

Botanicus Thiery ju Paris 1777 guerft entbedt, - Bollbeding Archiv. Suppl 305.

Balten. Erft nach bem trojanischen Kriege ift die Runft, bas Beug zu walten, in Europa bekannt geworden, wahrscheinlich aber ist sie schon lange vorber in Use und Egypten entbeckt gewesen. Die ersten Proben wuren ohne Zweisel sehr unvollommen, und die gange Arbeit mubsam, weil man noch nichts von Balknublen wußte. — Goguet. I. 129. — vergl. Scheten.

Balterbe, wurde ichon zu ben Beiten ber Romer jun Bafchen und Farben ber Beuge gebraucht f. Bafchen.

- Walkmablen. Deren Alter lagt fic nicht bestimmen; aber man findet ihrer fcon im XIII., ja fcon am Co-be bes X. Jahrhunderts erwähnt. Bedm. Erf. IV. 38. Augsburg hat solche scon vor bem Jahre 1389 gehabt. Technol. 82.
- Ballguder f. Polemoftop.
- Malinuficaten. Gine chemifche Berglieberung befelbn bat henri Braconnot. Prof gu Rancy, angeftell, und Die Resultate berselben 1810 bekannt gemacht. hermbftabt Bulletin. VIII. 281.
- Baltrath. Lichter aus Ballrath zu verfertigen, murte in ber erften Salfte bes XVIII. Jahrhunderts erfunden, Kabric. I. 219.
- Baltrath & Fabritation aus Pferbeffeifd. f. Pferbe fleifd.
- Balge Eine Aderwalze zu Zerbrechung ber Erblibs, in ftartem thoniaten Erbreiche, zu gehöriger Zurichtung und Aufloderung bes Aders bei ber Saezeit, wenn alle bann große Durre einfallt, hat Magnus Lagen ftrom 1751 erfunden. Schweb. Abhandl. XIII.
- Matzen. Die Runft, Dungen burch Balgen, melde

vom Basser getrieben werden, zu pragen, soll eine itae lienische Efindung sepn. Aber es fehlt am Beweise bies fer Behauptung; vielmehr ift es merkwurdig, daß sie bereits 1575 zu halle, in Tyrol, im Gebrauche gewesen ift. Aus Inspruck, in Tyrol, ist diese Masschine nach Sezovia, in Spanien, gekommen, wo noch jest das Balzenwert vom Wasser getrieben wird. Ein solches Walzenwert, welches vom Wasser getrieben wird, sabe im Jahre 1581 Montagne in der pabstelichen Munze zu Rom, und die Muble, welche hentzener 1599 zu Klorenz betrachtete, scheint eben ein solches Walzwerk gewesen zu sern. — Bedm. Lechnol. 705.

Batgenpreffe jum Rattundruden, ift im Journ, f. Fabr. 1797. Darg. 204. bekannt gemacht.

Banbeltburme. Gine Borrichtung bei Belagerungen por Erfindung bes Schiefpulvers. Sie maren oft pon - ungeheurer Grofe, hielten 30 bie 40 guß ine Gevierte, und abertrafen an Sobe nicht allein bie Stadtmauern, fondern felbft bie Thurme berfeiben. Gie murben von farten Balten und Dielen erbauet, Die man auferlich mit Bellen, auch mohl burch einen Uebergug von Gifen. blech, gegen bas Angunden gu ficbern fucte. Sie batten gewohnlich 3 Stodwerte. Dben befanben fich bie Schugen und Schleuberer, welche bie Dauer unaufbor-Iich beichoffen. Unten befand fich gugleich gewohnlich ein Bibber, ober ein fdmebend aufgehangener Batten, mit bem man bie Stabtmauer in ihren Grunbfeften gu ericuttern und einzuftofen fuchte. Die Rreutgfabrer hatten im Jahre 1189 bei ber Belagerung von Ptolos mais 3 foiche Banbelthurme, beren jeber 500 Mann faffen tounte. - Die Englander batten in ber Bes lauerung von Riotle im Jahre 1344 gwep folde Thue me von 3 Stodwerten, beren jebes 100 Schuben IV.

bielt. - Roch in ber grepten Balfre bes XIV. Johrb. blieben biefe Thurme im Gebrauch; feibft im Jahre 1405 finden fich noch baufige Spuren von beren Inmen Much bas gange XV. Jahrbunbert bung in Stalien. binburd findet man noch Beweife bavon; benn fie mun ben nicht nut bei ber Belagerung von Conftontinopel 1453 gebraucht, fonbern fogar Miphonfus I., Rong von Deapel, ließ por Baëta einen folden Thurm et richten, ber bie Mauern an Sobe übertraf. aber endlich einfahe, bag biefe Thurme nur wenig Ruben Schafften, weil fie gewohnlich burch bas Gefchut ber Be lagerten gerichmettert murben, ebe man fie an bit Mauer bringen tonnte, fo verfdmanben fie baib ganp lich aus bem Belagerungefriege. - Soper Gefd. 1. Rrieget. I, 15. 107. f.

Manten ber Erbare, Schwanten, Rutation .-Schon Stamfteab (geb. 1646. geft. 1720.) bat foldit vermuthet. Much bat Romer bereits 1692 abnlide Go Jacob Brabley fuchte bie fleint banten geaußert. jahrliche Bewegung ber Sirfterne, Die er in ben Sabren 1725 bis 1728 beobachtete, aus einem Banten ber Erbore gu erflaren, fand aber bei genauerer Unterfa dung, bag biefe Erfcheinung eine andere Urfac haben muffe. - Im Jahre 1748 hat Brabley biefe foin bare Bewegung ber Firsterne, nachbem er am Enbe br 18jahrigen Periode fich vollig bavon überzeugt batte, mit ihren Befegen befannt gemacht. - Ueber bie vollfian bige Ertlarung ber Rutation ber Betrage, welche buth Die Angiebung bes Mondes auf Die Erdfpheroide bemitt wird, und ber damit in Berbindung ftebenden Erfdeis nungen, bat guerft b'Alembert 1749 nabere Muf. fcbluffe gegeben, und Brablen's Beobachtungen berich tigt. - Gehler. IV. 622. - Sifder, V. 490.

Banten bes Monbes. f. Libration.

Wangen. Gine neue Eisindung. Wangen zu tobten, und ihre Gier untruchtbar zu machen, hat Jos. Jul. Galberg 1745 bekannt gemacht. Schwed. Abhandl. VII. 20. Ginen Puder, wodurch Wanzen aus Tapeten und Bettzeuge konnen vertrieben werden, hat derfelbe gleichfalls erfunden. Das. 182.

Bapentatenber, ber erfte ift ber, ber von 1723 bis 1725 unter I D. Roblers, nachber aber unter J. C. Gatterers Aufficht in Nuraberg jahrlich heraustam. — Meufet Leitf. Ill. 1003. f.

Bapentunft f. Beralbit.

Wapensammtungen, haben schon Ge. Ripner ober Rupner 1527, Cyr. Jac. Kolbel 1570, Mart. Schrot 1576, Siegmund Feperabend 1579. J. Siebmacher 1605 u. a. veranstaltet. Die bes lettern ist von mehrern bis auf die neueste Zeit fortgesetz und suppliet, und übertrifft alle vorigen an Umsang und Gate. — Meusel Leits. Ill, 1003.

Bargenringe f. Bruftringe.

Waschen Das Waschen ber Zeuge geschiehet heut zu Tage überall mit Seife. (f. Seife) Diese entsteht bestanntlich durch die Vereinigung des Laugensalzes mit einnem Fette, wodurch letteres im Wasser auslöslich wird. Der meiste Schmutz unfer Wasche und Zeuge ift settiger Schweiß, oder sonft ein Fett oder Staub, der durch Fett anklebt, und sich also mit Wasser allein, entweder gar nicht, oder nur sehr unvolltommen auflosen läßt. Wird aber ein Wasser, zumal beißes, genommen, dem auf itgend eine Weise Laugensalz beigebracht ift, und wird das schmutzige Zeug damit gerieden, so verbindet sich der fettige Schmutz mit dem Laugensalze, wird dadurch seigenartig, und also bergestalt auslöslich

im Baffer, bag er fich ganglich auswaschen laft. -Es girbt auch naturliche Gafte, weide fo, wie mir fie finben, feifenartig finb, und alfo wie tunftliche Seifen angewendet werben tonnen. Dabin gebort bie Galle ber Thiere, und ber Gaft mander Pflangen. Jene ift, fo viel man bis jest weiß, bei ben Miten noch nicht im Gebrauch gemefen; boch beibte man, fcon au Plinius Zeiten, Sauptfleden mit Balle meg. feifengrtige Pflangen baben fie gum Bafden gebraucht. -In ben alleratteften Beiten fcheint jeboch bie Reinigung nur baburch gefdeben ju fenn, bag bas Beug im Baf. fer, ohne Bufas gerieben und gestampft worben. Inbeffen findet man boch ichon bes Gebrauche ber Miche und Afdenlauge in fpatern Beiten gum Bafden etmabnt, (f. Lauge.) und bas mineralifde feuerbeftanbige Laugenfalg, welches bie Ratur in manchen fublichen Panbern barbietet, bas nitrum ber Alten, ober litrum. war langft befannt und jum Bafden gebrauchlich; megen war ber Berbrauch febr groß in ihren Babern, -Strabo ergabtt von einem alfalifden Baffer in Urmes nien, welches jum Bafchen ber Rleiber, fogar von ben Sul-Ionen gebraucht marb. - Aber bas mobifeilfte und ges ringfte Bafdmittel mar ber harn von Menfchen und Thies ren. (f. Barn.) Um Borrath bavon ju erhaiten, ftellten bie Balder, Die Bullonen, große Gefage an Die Eden ber Strafen, und holten folde ab, wenn fie von ben Bori. bergebenben, bie fich ba entledigen mogten, angefullt maren. Bei bem Dafden murben bie Beuge mit Rufen getreten, fo wie es auch noch an einigen Diten Eng. lands gefdiehet, wo ber barn von ben Sausbewohnern gefammett, und ben Muftaufern maagmeife vertauft wirb. - Much von Pflangen mit feifenartigen Gaften haben bie Alten wenigftens Gine ftatt ber Geife gebraucht, aber es ift unmöglich, folde mit Bewigheit gu bestimmen. Enblich bebiente man fich auch in jenen Beiten noch ofter, ale in bem jegigen, ber Balterbe; und bei ber bamaligen Art ju Bafchen, wo bie Bruge mit ben Safen gestampft wurben, wirften folde, wie unfre jest gebrauchlichen Balterben, theile burch bas Reiben, theils burch bas Ginfaugen bes fettigen Schmubes. Die Rullonen brauchten aber bie verschiebe. nen Erben nicht allein jum Musmafchen, fonbern auch gum Auffarben ber meiften Beuge. Dies gefchabe baburd, bag eine feine meife Erbe ben Beugen fo einges rieben marb, wie es bie Golbaten in neuern Beiten mit einigen Rieibungeftuden machen, um biefen ein faube. res Unfeben gut erzwingen, und wie bie Sanbichuhma. der verfahren, wenn fie Sanbichuhe, Beintleiber unb Riemen von Leber faubern wollen. Um ben Beugen eine vollige Beife ju geben, murben fie auch von ben Sultonen gefchmefelt, benen alfo nicht unbefannt mar, bağ burch bas fluchtige Schwefelfeuer manche Farben vergeben. - Bedmann Erf. IV. 7. f. Seife, - Gine neue Methobe, bas Beifgeug ju mafchen, bat ber frangofifche Minifter bes Innern, Chaptat, erfunben. - Magag. all, neuen Erf. I. 192.

Bafchmaschine, hat Stender erfunden, und Schafe fer zu Regeneburg 1767 verbeffert und beschrieben. — Satte Magie. Ill. 180. Berlin. Beschaft. Il. 56. — Eine sehr gemeinnühige, und mit vietem Beie fall ausgenommene Waschmaschine, hat ber Engidnder Brethams 1790 erfunden. — Bollbeding Archiv. Suppl. 306.

Bafchtinktur, blane, bie ber Bafche ein fcones und glangenbes Beig giebt, und bem Beuge gang un-

fcablich ift, hat Ge. Ernft Sabich in Coffel erfunben. — Journ, f. Fabr. 1797. April. 308.

Bafchwerts mafchine. Zwei bergleichen neue hat bet R. R. Berg, und Reviereverwalter Frangenau erfunben, und beibe find ichon 1797 ju Naupag in Sieben-burgen erbauet. — Robler und hoffmann neues bergm. Journ. Il. 405.

Baffer. Der erfte, ber fich jur Beffimmung bes Gewichts bes Baffers eines bohten Burfels von Deffing. blech bebiente, beffen innerer Raum bis an bie barauf gezeichneten Linien, genau einen Gubitjoll faßte, mar Bolf, 1797, ber nach feinem babei beobachteten Berfabren bas Gewicht bes theintanbifden Cubitfuges Brunnenmaffer 64 Pfund (gu 16 Ungen) 7 .Ungen, 2 Drade men fanb. Undere Ungaben baben Onellius 1617, und Gifenfdmidt 1768 gemacht. - Muf ben Um. fant, bag bei Ungaben von biefer Art nicht nur bie Befchaffenheit bes Baffers, fonbern auch bie Tempera. tur ber Atmofphare berudfichtigt werben muß, bat Du= fdenbroet zuerft gefeben. 6'Gravefanbe und be Bolber baben abnliche Berfuche angestellt. Lutof be-Diente fich 1764 eines großern, mit vorzüglicher Genauigfeit gearbeiteten Burfels. - Rarften gebrauchte por 1783 einen aus 6 meffingenen Platten jufammenges fetten Burfel, wovon jebe Seite 2 theint, Decematgolle lang mar. Dad Rarftens Berfuchen wiegt ein rheinlanbifcher Cubitfuß reines bestillirtes Baffer bei einer Temperatur von 64 bis 66 Brab. nach Sabrenbeit 502687 if2 Gran im tollnifd, Bemichte, b. i.

65 Pfund 14 Loth 2 Quentden 7 1/2 Gran, und im Medicinalgewichte 492229 1/6 Gran, ober

64 Pfund I Unge 3 Drachm. 2 Scrup. 9 1/6 Gran. Roch neuere Berfuche uber bas Gewicht bes Baffere

bat ber Drof. Schmibt in Biefen angeffellt. ber bie Elafticitat bes Baffere find bie Meinungen febr getheilt. Bimmermann bat fie in einer befonbern, 1770 gu Leipzig berausgetommenen Schrift ergablt. Bellograbi bat 1753 bas Burudprallen aufs Baffer geworfener Steine, ale einen Bemeis fur bie Stafficitat bes Baffers angenommen. Spallangani bat aber biefe Erfdeinung anbere ertfart. Mollet bat 1743 ben Beweis fur bie Glafficitat bes BBaffers aus ber Fortpflangung bes Schalls burch baffelbe berges Mufdenbroet bat bie baruber von Dol. let angeftelten Berfuche wiederholt, aber feine Rolge fur bie Ctafficitat bes Maffers baraus gezogen. nen Berfuch, Die Glafficitat bes : Baffere aus bem Bufammengieben einer Baffermaffe burch bie Ratte, beweifen, bat ber Rangler Baco von Berulam 1605 Robert Bople bat 1680 anbere querft angeführt. Berfuche, Die Glafficitat bes Baffers zu beweifen, und abnliche aud Sonoratus Sabry angeftellt, boch Dufchenbroet 1731 nicht bafur gelten laffen wollte, mas fie beweifen follten. Den größten Ruf mider bie Compreffibilitat bes Baffers baben bie Berfuche ber florentinifchen Atabemie bel Cimento (1661) erhatten, wonach man bintanglich glaubte bewiefen gu baben, baß folde unmöglich fep. Dufdenbroet bat biefen 1731 noch mehrere, bem Baconifden abnliche. Bilbelm von Stair bat 1681 bie Gla. flicitat bee Baffere behauptet, und folde von bem barin enthaltenen Mether hergeleitet. Much Franciscus Zer. tius be Lanis bat 1680 uber biefen Begenffand vietes gerebet. Geine Berfuche erftredten fich befonbers auf Die Compreffion bes Baffere in verschloffenen Gefagen, burch ben Drud bes Quedfilbers, Diefe Berfuche finb

unter anbern von Samberger 1727, und Rollet 1743 mieberholt Sollmann erbielt um 1752 von bem großbritannifden Leibargte, Deter Scham, eine Mafdine, bie man in Lordon gebraucht batte, bie Compreffibilitat bes Maffers ju unterfuchen; aber bie Brifuche maren nicht von bem ermarteten Erfolg. ton 6 1762 auf eine anbere Art angeftellte Berfuche ges langen beffer, und biefer fant fogar, bag bas Baf. fer im Commer einer ftartern Bufammenbrudung. of im Binter fabig fen. Endlich aber ift bie Bufarmmenbrudung bes Baffere burch unmittelbare Berfuche mit Drudmafdenen, volltommen beftatigt worben. hat ums Jahr 1776 ber Braunfdweigifche Dberfalginfpettor Abich eine eigne, febr einfache Dafdine angegeben, und bie von ibm und Bimmermann bie 1779 mitteift biefer Dafdine angeftellten Berfude, taffen teinen 3meifet uber bie Gade meiter f. Compressionemaschine - Dag im Baffer je bergeit ermas Erbe befindlich fep. baben Bople, Groffron, Ballerius, Eller, unb befonbers Dargaraf, nach mehrmaligen Deftillationen bes Baf. fere, gefunden. - Lavoifier bat 1770 bies bei ber Deftillation erhaltene Baffer von ben Gefaben bergeleitet. Dady bat wieder bies, und Sontana 1779 wieder Machy's Berluche bestritten. - Die Bermanbe lung bes Baffere in Luft, haben icon bie Alten gealaubt. Priftlep vermanbelte 1785 reines Baffer in wirfliche Luft. Lavoifier und Deusnier boben 1781 aus Baffer. bas auf glubenbe Robien getropfelt murbe, eine große Menge brennbare guft enimidelt. Debrere bieber geborige Berfuche bat von Sauch in Roppenhagen angestellt. - Daß beim Berbrennen bes brennbaren Gas, Baffer entftebe, bat Dacquer querft

bemertt. Debrere Berfuche von ber Urt bat Barttire. nach biefem Cavenbifb 1781, Blagben um 1783, u. a. angeftellt. - Berfuche, bas Baffer burch einen blogen elettrifden Funten gu gerlegen, baben Das ets van Trooftwad und Deiman ju Umfferbam 1789 angeftellt. - 3m Jahre 1800 baben Carliste und Dicotfon mit ber gatvanifden Batterie von Dolta Berfuche uber bie Berfehung bes Baffere in Souerftoff und Bafferftoff angeftellt. Gruidfbant, Ritter, Gimon, Urnim u. a. haben fich mit bens felben Berfuchen befchaftigt. Ueber ben Erfolg affer bie. fer Berfuche, und bie Refultate berfeiben, vermeife ich auf folgende Schriften: Gebler. IV. 625. - Sie fcher. V 493. - Bimmermann ub. b. Clofficitat Ppt. 1779. - Macquer dem, More bes Boffere. terb. M. Baffer. - Gren Grundrif b. Raturt. und beffen foftem, Sanbb. b. Chem. - Gin Berfahren. bas Baffer bei einer Atmosphare gefrierend gu machen, beren Temperatur viel bober ift, als biejenige, mobei foldes in ber Ratur gu Gis übergeben tann, bat Lestie ju Coimburg entbedt - hermbft. Bullet. VII, 369. Baffer vor Faulnif gu bemabren, und faules trienbar gu machen. Ein neues Mittel bogu bat ber Apotheter Lowitg ju St. Petersburg 1793 befannt gemacht. - Bolibebing Ardiv. Suppl. 307.

Baffer, Abgapfung, Ums Sabr 1727 machte ber D. Richard Mead in England bie Erfindung, bas Bafefer in ber Woffersucht, vermitteift eines Bidetbandes abzugapfen, — Bollbeding Archiv Suppl. 310.

Bofferbette. Gine Einrichtung, Die vor dem gewohns lichen Baben ben Bortheil gewähren foll, bag fie vor Gefahr hinlanglich fichert; bag man bas Bab liegenb genießet, indem bie Wellen uber ben Roiper binfird. men; bağ bie Fuge von feinen Steinen incommobirt werben. u. bgl. m. hat Prof. Ploucquet erfunden.
— Bufd Almanach. IV. 295.

Bafferblen f. Reifblen.

Bafferbichtes Leber. Schon im Jahre 1772 erfand: ber Franzole Potot eine Berfahrungsart, burch welche bas Leber mafferbicht gemacht werden kann. Im Jahre 1788 machte G. Real eine betaillirte Beschreibung einner abulichen Berfahrungsart bekannt; und nach biefer Beit find von Genebier mehrere Bersuche zu eben bemefelben Zweck angestellt und bekannt gemacht worden. — Mag, all, neuen Erf. VI. 124.

Mafferfall, Cataracte, Cafcabe. Schon die Alten haben bie Wasseridle bes Rits als sehr ansehnlich vorgestellt. (Pinn. V. 9. Vl. 29.) Einen ber beträchtlich, sest bekannten, ben bes Flusses Riagara, hat Isaac Welb 1795 beschrieben. Den größten unter allen, bes Bogocas bei St. Magbalena, hat Bouguer in seiner Reise nach Peru p. 91. beschrieben, und seine hohe auf 2 — 300 Toisen angegeben. — Gehler, IV. 655. — Kischer. V. 540.

Bafferhahn, einen neuen, ber fich burch bas beim Deffenen und Schließen anzuwendende Berfahren vor allen ibrigen auszeichnet, hat der Englander Joseph Brasmah ersunden. — Geißler Beschr. b. neuest. Inftrum. VII. 1.

Mafferhebungemafchinen. Sat Robert Buchenan etfunden. Geißter Gefch. b. neueft. Inftenm. 1X. 46. — Eine andere hat de Maura von Poctugat erfunden. — Bufch Almanach, Ill. 441.

Bafferhofe, Bafferfaute, Baffertrompete, Wetterfaute. Das Meteor felbft, hat icon Lucrez beichrieben; bag es aber eine elettrifche Ericheinung fen,

- hat zuerst Beccaria im Jahre 1758 angenommen. Gehler. IV. 660. Fischer. V. 542. Fischer Gefch. b. Phys. V. 388.
- Baffereette. Gine Rette, beren Glieber boht maren, bie bagu bienen follte, bas fuße Baffer burch die See, in folder auf eine beträchtliche Beite an einen Ort gu leiten, ift von einem nurnbergifden Kunftgießer, Das vib Zeltner (geb. 1638. geft. 1713.) erfunden, aber nicht in Ausführung gebracht. Doppelmant von nurnb. Kunft. 309.
- Bafferleitungs Mafchine. Ift von Klockow 1760 erfunden — Die Wasserleitungsmaschine zu Marly ers fand Rennequin, der 2708 starb. — Bollbes bing Archiv. Suppl. 311.
- Baffermafdine, womit bas Baffer von einer Biefe meggeschaffe merben tann, bat ber Profeffor Leifte in Bolfenbuttel erfunden, und 1797 befannt gemacht. -Buid Mimanad. Il. 471. - Gine andere Bafferma. foine haben die Barger Montgolfier und Arganb in Paris 1798 erfunden. Diefe bat jeboch Bialon als eine ichon fruber von ihm gemacht fenn follenbe Ent. bedung in Unfpruch nehmen wollen. - Allgem. Bit. Angeig. 1798. Rebr. D. 33. G. 344. Poffelt neuefte Belit. 1798. 92 48. S. 192. - Buid Aimanad. Ill. 244. - Gine Baffermafchine, bie gegen ben Strom treibt, hat ber Graf Ebeobor von Bathia. Journ. fur Fabr. 1797. Dev. 394. np erfunben. - Gine otonomifche Baffermafchine, bat ber R. Preug. Artillerie Lieutenant Deanber ber gmepte, erfunben, und bie Befdreibung bavon ju Berlin' 1800 in 4. berausgegeben. - Bufd Mimanach. V. 321. - Gine funftliche Baffermafdine, welche fic bas Baffer beim Teuertofden fetbft fcafft, ift von bem Dechanis

fus Schroter gu Gotha um 1786 erfunden. - Bolls beding Archiv. Suppl. 311.

Wasser Mikroskop, hat ber Englander Stephan Grap ums Jahr 1730 erfunden. — Ein anderes ets fand Ellis um 1755. — Bollbebing Arch. Suppl. 311. — Fischer, Ill. 588.

Baffermublen. Die Erfindung ber Baffermublen fcheint in bie Beiten bes Mithribates, bes Julius Gi. fare, bes Cicero gu fallen. Da neben ber Refibeng bes Mithribates eine Baffermuble befindlich gemefen, fo baben einige ibm bie Ghre ber Erfinbung gufdreiben wollen. Aber man tann boch mit Gewifheit nicht mehr Darous fctieffen, ale bag fcon bamale, wenigftene in Mien, Baffermublen befannt gewefen finb. Rom bat gur Beit bes Mugufte Baffermublen gehabt; bemobn. erachtet waren bie Rogmubten (f. biefe) mehr ale 300 Jahr nach Muguft, noch fo gemein in Rom, baf ibre Angabt fich auf 300 belief. Deffentliche Baffere mablen fommen erft unter Sonorius und Arcabius por, und maren ume Sahr 398 noch eine neue Unftatt. Die Mublen gu Rom maren an ben Canaten, bie bas . Baffer nach Rom führten, angelegt. Durch Schiffmublen (f. biefe) erhietten bie Baffermubten eine bebeutende Berbefferung, und nach berfelben find fie balb über gang Guropa befannt geworben. Deutschland und Frankreich baben ichon im IV. Jahrhundert bergleis den gehabt. Bu Benedig hat man, fo wie an meb. reten Diten, Dublen, bie fich nach ber Ebbe und Stuth richten, und atfo von 6 gu 6 Stunden, bie Richtung ber Raber anbern. Dergleichen find icon ume Sabr 1044; und noch ficherer 1078, 1079 und 1107 vorhanden gemefen. Bedm. Erf. Il. 12. 20. 26. 28. v. Stetten. Mugeb. I. 141.

Bafferorgel. Die Erfindung ber Bafferorgel wird bem Ctebifius von Mieranbrien jugefdrieben; aber bie Borftellung, bie man fich gewöhnlich von biefem Inftrumente mocht, ift unrichtig. Die Befdreibung, welche Bitruv (X. 11, 12, 13) aus bem Sero von Alexandrien genommen bat, ift mabricheinlich beemegen, weil er feinen Schriftfteller nicht verftanb, felbft unver-Mus ber Befdreibung bes Bero fanblich geworben. felbft, baben bie Alterthumsforfcher entnommen, bag noch vor ihr eine Art von Binborgeln vorhanden gewefen fepn muffe, baber man ben Ctebifius nicht als ben Erfinder ber Bafferorgel, fondern nur ale einen folden annimmt, ber burch ben Gebrauch bes Baffers, Die ichon bamate vorhandene Bindorgel verbeffert habe. - Fortel Befd, b. Dufit. I. 416. f. Bergt. 475, und bie bafelbft uber biefen Begenftand angeführten befonbern Schriften. - Bu Rurnberg verfertigte ein Brunnenmacher, Martin Bohmer, (geb. 1636 geft. 1707 ) Bafferorgeln, Die verschiebene Lieber fpielten. Doppelmape von Rurnb. Runftern 306. - 3ubric. Il. 71. - Deufet Letf. I. 343. - Botte bebing Archin. 507. Suppl. 312.

Bafferpfablichneider, Gine Mafchine, Plable unter bem Baffer abzuschneiben, hat ber Ingenieur John Foulde in Condon erfunden. Magag, all, neuen Erf, 11. 20.

Bafferpreffe, hauptfachtich jum Preffen bes Papiers, hat Sof. Mich. Luber in Burgtham bei Attorf ersfunden. Mag. all. neuen Erf. V. 145. — Eine verbefferte fur Papierfabritanten, hat der Papierfabristant Lafchge ju Burgthau bei Rurnberg erfunden. — Journ. f. Fabr. 180r. Jan. 10.

Bafferprobe ber Beren. Ift unter Pabft Eugenius

II., ber im Jahre 824 ben pabstichen Stuht bestieg, aufgekommen, vom Raifer Lubwig bem Frommen aber 828 burch ein Capitulare zu Achen verboten. Auch Raifer Friedrich II. verbot sie im XIII. Jahrhundert, boch hat man noch lange nachber die Heren auf biese Weise prusen wollen. Ueber diesen Unsinn ist zur Schande der Menscheit viel geschrieben, wobei ich mich nicht aushalten mag. — Fabric. I. 582. II. 631. 647. 807. 1036. III. 559. 569.

Basserpruser, Gin neues Berkzeug zur Prufung flusfiger Sachen, bat Joh. Carl Bilte im Jahre 1769
erfunden. — Schweb. Abhandl. XXXII. 272.

Mafferpumpe, dinefifche. Aus ben Nachrichten ber Gesanbschaft bes Grafen Marcartnen hat ber Prosession Leonharbi bie Beschreibung zweper Maschinen mitgetheilt, welche sich bie, Chineser zur Bewafferung ihrer Garten, Biesen und Felber erbauen. Die eine ift eine dinesische Bafferpumpe, die andere ein Schopferab. — S. Leonhardi Beschreibung zweper dinesischen Maschinen, zc. Lepzig 1798.

Bafferrab, weiches die Blafebalge ju 8 herben, woju fonft 4 Waffertaber gehoren, allein treibt, hat ein Bauer, Ramens Juda Scharof in Satka, einem Eifenwerke im Pernaifchen Gouvernement erfunden. — Bufch Almanach. IX 450.

Bafferraber, bas Gefrieren berfelben bei Suttenwerten obne Feuerungstoften ju verhuten. hat ber Oberfactor E E. Saffe, jur Rotbenbutte am Sarge vor 1806 er funden. — Jordan und Daffe Magag, fur Gifene, Berge und Buttent. I. 78,

Bafferfaute f. Bafferhofe.

Bafferfautenmafdine, eine Berbefferung berfelben

hat ber baperiche Landesbirectorialrath Baaber 1802 angegeben. — Bufch Mimanach, VII. 363.

Bafferschilbe, um barauf ju schwimmen, bat Sohann Christoph Bagenfeil, Prof. zu Attorf (geb. 1633. gest. 1705.) erfunden. — Tenzel monatt. Unterred, 1691. S. 246. und 1693. S. 507. — Bolle beding Archiv. 511. — Fabric. Ill. 1022.

Bafferichtitten. Ift von dem Kon. Baperichen Obere bergrath Jos. Baaber erfunden, und 1811, auf dem See ju Mympfenburg ber erfte öffentliche Berfuch bamit angestellt. — hermbftabt Balletin, VIII, 95.

Bafferfdnede f. Bafferfdraube.

Bafferichraube, Ardimebifde Bafferichnede, Die Erfindung berfelben wird gewöhnlich bem Archimes bes gugefdrieben, boch glauben anbere, baf fie bereits ben alten Egpptern befannt gemefen fep, Die fich berfelben gur Mustrodnung ber Biefen, wenn fie vom Milftrom unter Baffer gefest maren, bebient haben fol-Daniel Bernoulli und Pitot (1736) baben angefangen, Die Theorie ber Bafferfdrauben naber gu entwideln. Much Euler fuchte eine Theorie bavon gu geben, vollenbete ffe aber nicht, fonbern erflarte vielmehr, baf fie fcmierig fep. Dies gab ber Berliner Atabemie bie Berantaffung, im Sabre 1766 einen Preis auf bie befte Theorie gu feben, melden Bennert Much Bellograbi bat 1767 eine Theorie babon gegeben. Die Bennertiche Theorie ift in Der Folge von Rarften angefochten. - Gehler. IV. 662. - Sifder. V. 548.

Baffer. Schwerdtlilie, gelbe, (Iris pseudo-acorus, Iris palustris lutea) beren Samen hat Gupton be Morveaur ale einen Stellvertretet bee Kaffee's um 1808 empfohlen, hermbitabt Bulletin. VIII, 210.

- Bafferfeffel. Gine Borrichtung, in welche ber Babenbe fleigt, und folden entweber mittelft eines Stricks
  am Ufer fest machen, ober auch ihn fren flottiren laffen, übrigens mit einer Stange regieren fann. bat
  Ploucquet erfunden. Bufch Almanach. IV.
  206.
- Bafferfprenger. Ein Bertzeug, womit man unter allen Umftanben bie Blafe vollfommen fichern fann, obne je in Gefahr ju tommen, bie Scheibe, ben Muttermund, ober bie Rinbestheite ju verleten, hat Dfianber erfunden. Deffen Dentwurdigt, fur. b. Deite, u. Geburteh. Il. 493.
- Baffertaucher f. Tauchergtode.
- Walfertreter. Die Kunft, über bas Baffer zu gehen, und Sachen mit fich unbenehr hinüber zu tragen, bat schon Franz Repfler, ein Mahler zu Wehlar, 1617 erfunden. Nachher haben mehrere Deutiche diese Kunft zu verbeffern gesucht. Bollbeding Archiv. Suppl. 320. s. Wasserschild.
- Baffertrompete f. Bafferhofe.
- Bafferubr. Schon bie Miten haben Bafferuhren, b. f. Beregeuge, womit fie burch butfe bes Baffers bie Beit einigermaßen abmeffen tounten, gehabt; aber ber Et finder, und bie Beit ber Erfiabung tonnen nicht angeges ben merben. Donftrettig tolgten ffe mobl batb auf bie Erfindung ber Connenubren (f biefe) und maren fcon in ben alteften Beiten bei ben affatifden Boitern, ben Chalbaern, Egyptern ac. im Gebrauch. 36 babe faft alle befannte, uber biefen Begenftand porban-Mber es fcheint mir uberall bene Schriften nachgetefen. eine Bermechelung grifden Bafferubr und Bafferor. gel obzumalten. Denn mas ber eine von ber Baffer uhr fagt, bas fagt ber andere von ber BBafferorgel,

und fo wieber umgefebrt. 3d will bas Defentliche aus Doppens Gefdicte ber Ubrmaderfunft in gebrangter Rurge bier mittbeilen. Ctebifius pon Mleranbrien, ber unter bem eapptifden Ronige Ptolomaus Evergetes, ohngefahr 245 Jahre por unfrer Beitrechnung, lebte, ift, nach Bitrupe Bebauptung, ber Erfinder ber Bafferubr, Die er in bem Tempel ber Arfinoë, ber Schweffer bes Drolomaus Dhilabelphus, anftellte. Coon bamale cultivirte man bie Dathematit gu Alexandrien febr, und befonbere batte Ctebifiue, eines Barbiere Cobn. großte Reigung zu ben mechanifden, vornamlich bobraus lifden Wiffenfchaften, bie er auch burch viele funftreis de Erfinbungen anfehnlich bereicherte. Darunter maren benn außer ben Drud. und Pumpwerten, und ben Baffeorgeln, auch bie Bafferubren, pon beren lettern er aber mohl nicht ber Erfinber, fone bern nur großer Berbefferer mar. - Frubgeitig find bie Bafferubren in gang Afien im Gebrauch gemefen, und Plato ift unftreitig ber erfte, ber fie in Grichene tand einführte. - Die erfte Bafferube in Rom geigte P. Coen. Scipio Rafica um 594 Jahre nach Er. bauung ber Stabt, ober welches einerley ift, ohngen fabr 157 3. vor Ch. G. und besmegen baben einige ibn auch fatichlich fur ben Erfinder ber Runft, burch Baffer bie Beit abzumeffen, gehalten. Mach und nach wurden bie Bafferubren auch in Rom allgemeiner, unb viele murben aus fremben ganbern in bas comifche Be-Co trug man in einem Triumphe bes biet gebracht. Pompejus unter ber Beute aus bem Drient eine BBafferubr in einem mit Porten befehten Gebaufe. -In China, Inbien und ben, Gingange gedachten Lanbern, maren fie ohne 3meifel nicht minber befannt, IV. 23

und Julius Cafar fant fie fogar in England, als er feine Baffen babin tragen lief. Dies neue Inftrument gab ihm Belegenheit ju beobachten, bas Rachte in biefer himmelegegenb furger maren, Italien. - Dit ber Beit icheinen auch in ben Palla. ften ber Großen Bafferuhren aufgeftellt ju fenn. nigftene wird vermuthet, bag Trimatcio, ber Comel ger bes Petroniue, eine folche in feinem Speifefaale batte, und neben biefer einen Bebienten, ber bie Mb. theilungen ber Beit abblafen mußte, bamit er von Beit gu Beit miffen tonnte, wie viel er von feinem Leben Doch tann bies Bertzeug auch eine perlobren batte. Connenube gemefen fenn. - Dach und nach bemubete man fich febr, bie Bafferuhren bequemer eingurichten, um fie ju ihrem Endamede befto brauchbarer ju machen. Schon Dero, ein Schuler bes Ctebifius verbefferte folde. Dachber traten anbere in feine guftapfen, unb in ben erften driftlichen Sahrhunderten fing man icon an, Die Berfertiger ber Bafferuhren Automatarii Clepsyund bie Berte ber Runftler Automataria ju nennen. - Babrend 7 Jahrhunderten tam feine mert. murbige Bafferubr jum Borfchein. 3m Unfange bes VI. Jahrhunderts aber fannte man bie Ubren bes Boetius, befonders bie, welche er auf Befehl bes Theo. fur ben Ronig Gunbibalbus ober Son bobaub von Burgund verfertigen mußte. - 3meg. bunbert Jahre nachber fchidte Pabft Paul I, eine Baf. feruhr an Ronig Pepin ben Rleinen. - Berühmt ift nachher befondere bie Uhr, welche ber Chalife Maron al Rafdib burd feine Gefanbten an Carl'ben Gro. fen ju Unfange bes IX. Jahrhunderte jum Befdent überschidte. - Begen bie Mitte bes IX. Sabrbunberts that fich Pacificus, Archibiaconus von Berona, bet 846 farb, burch Berfertigung einer vortrefflichen Baf. fernhr bervor. - Raft gu eben ber Beit bewunderte man gu Conftantinopel bie Bafferubt bes Philosophen Leo, Die biefer fur ben Raifer Theophilus verfertigt hatte. Dichael Jorogne, fein Cobn und Rachfolger, lies fie, ba fie ohnftreitig von Gotb mar, ober boch viel Golb an fich batte, fammt ben baran befindlichen 26. wen und Bogeln, wovon lettere fangen, ale ob fie les benbig gemefen maren, einfcmetgen. - Run tam ber Beitpuntt, in welchem bie Raberuhren erfunben, und bie Bafferubren entbebrlich murben. Aber man vernachlaffigte biefe bemobnerachtet nicht, fonbern bachte noch immer an ihre Berbefferung. - Enblich tam ber immer mehr und mehr gunehmenden Bolleommenbeit ber Raberuhren ohnerachtet, bas artige Bertzeug gum Borbas mir jest unter bem Ramen Bafferubr und erft im XVII. Jahrhunderte erfunden ift. Charles Bailly, ein Benedictiner (geb. gu Paris 1646. geft. 1726.) foll es im Jahre 1690 gu Gens in Bourgogne erfunden haben. Doch bat fcon 1663 ein Staliener, Dominicus Martinelli von Spoleto gu Benedig einen ausführlichen Tractat von eben biefer Bafferuhr berausgegeben. Die Cache fceint alfo eine italienifche Erfindung, aus ber Mitte bes XVII. Jahrhunderes ju fenn, Die Bailly vielleicht nur in Frantreich querft verfertigt bat. - Poppe Uhrma. dert. 138 - 176. - Bedm. Erf. I. 428. Ill. 445. - Chaubad Gefd. 116. - Bion math. Bert. foule von Doppetmapr. I. 418. ff. - Jac. Mlegan. ber Abh. von Uhren. 82. - G. S. 28. Abhandl. von Bafferuhren. Salle 1752. 8. - Bollbebing Ard. 512.

Bafferverforgungsanftatt. Eine Fabrit von Baffer

reinigenden Fontainen haben jurit Smith und Cadet in Paris errichtet, Rachber haben Cachet und bu Commun bie Anstalt fortgefest, — London und Paris. X. Jahrg. R. 18. 6. 150

Bafferfdmarmer, bat Thom. Leonh. Beer im XVII. Jahrhundert erfunden. Fabric. Ill. 1041.

Baffermagen, Rivelliren. Wenn ein Drt auf ber Erbflache niebriger, ale ein anberer, bavon entfernt liegt, fo nennt man glebann bie fentrechte Tiefe, um welche ber Ort niebriger als ber anbere liegt, bas Befalle von bem einen Dete bie gum anbern. Benn man bies Gefalle bes einen Orte jum anbern bard wirtliche Musmeffungen zu bestimmen fucht, fo fagt man, baf man nivellire, ober maffermage, weil bies Berfahren gewöhnlich bei Unterfudung bes Befalles ber gluffe, ober auch bei Unlegung funftlicher Baffer. leitungen, gebraucht wirb. Bu biefer Abficht merben Bertzeuge gebraucht, bie man Baffermagen, Do. rizontalwagen, Blepmagen, Schrotmagen. Setzwagen, Divelliemagen, nennt. Die ges meinften Arten von Baffermagen find bie betannten Sehwagen (f. biefe) ber Sanbwertsleute, bergleichen Leupold mehrere angiebt. - Picarb (1684) pers binbet eine fotche Cebmage mit Dioptern, fo, bas Bleploth, wenn es auf bas geborige Beiden einfpielt, fentrecht auf ber Bifirlinie ber Dioptern febt. - Gine Berbefferung ber piccarbichen Baffermage baben le Rebure 1758, und Bobm 1759 angegeben. -Einrichtungen ber Baffermagen mo Dioptern ober Fernrobre auf ber Dberflache einer fluffigen Materie fomm. hat fcon be la hire 1704 vorgefchlagen. -Eratt bes Buffers bat ber Englander Reith 1700 Quedfilber gemablt, und eine brauchbare Gincidtung

unter bem Ramen einer Quedfilbermage angegeben. - Unbere gum Gebrauch beim Rivelliren eingerichtete Paffermagen baben Edirom 1743. Lambert 1769, Dayer 1777 u. a befdrieben. - Piccard traité du nivellement, à Paris 1684, und 1728, 12. uberf. von Paffavant. Des herrn Piccard Mtb. vom Baffermagen, Bert. 1749, 8. und mit neuen Bufagen von Lambert 1770 8. - Lebure nouveau traité du nivellement à Potsd. 1752. 8. - Bobm grundt. Unleit, j. Deft, a. b. Feibe. Fref. a. Dt. 2. Muflage. 1779. 4. Unb. von Baffermagen & 119. Sturm Unweif. jum Divelliren. Mugeb. 1715. Fol. -Leupold Befde, von neuen Baffer- und Borigontale magen. 1708. 4. - Schmeb. Mbhanbl. V. 144. -Bebler, IV. 664. - : Sifder V. 553. - Bolle beding Archiv. 513. Uebrigens ift bie Runft bes Baffermagens an und fur fich, fcon gu Bitrubs Beiten befannt gemefen. - Vitruv. de architect. VIII. 6. Doppelmage von nurnb. Runftl. 136. Baffermage, Ardometer, Satefcop, Sporos meter, Sporoftatifde Bage, Galgfpinbel, Biermage, Beinmage, Cohlenmage, Biere probe, Gentwage. - Ein Bertzeug, meldes nach ben Stuffigfeiten, bei welchen es angewendet werben foll, verschiebene beutsche Ramen erhalten bat, und welches bagu bient, bie besonbere Schwere, ober bie eigenthumlichen Bewichte verfchiebener fluffigen Maffen, wach ber Tiefe, gu welcher es fich in benfelben fentt, und barnach bie Gute berfeiben ju beftimmen. - Die Befebe bes Steichgewichts fluffiger Maffen, mit bineingetauchten feften Rorpern, erfand Archimebes, ber 212 Jahre vor unfrer Beitrechnung ermorbet marb.

Birlleicht ift er auch ber Erfinder ber Baffermage, aber es ift tein Beweis bafür ba. Die alteste Erwähnung bieses Bertzeuges ift aus bem V. Jahrhundert von Spnefius, einem Bischof zu Ptolomais, oder Eprene. Aber es scheint boch nachher wieder vergessen, und erk am Ende bes XVI. Jahrhunderts wieder hervorgesucht, oder zum andern Male wieder ersunden zu sepn. Giner der ersten, welcher sie beschrieben hat, ist der Jesuit Cabeus, ums Jahr 1644. Beckm. Erf. 1V. 242. Gehler. I. 113. — Kischer I. 106.

Baffermibber, eine bybrautifche Mofchine gum Bafferheben, hat ber Englander John Millington 1816 erfunden. — Encytlopad. Beit. 1817. N. 32. 6.

Die Erfindung ber Bebefunft fleigt in bas bod. Beben. fte Atterthum binaus. Abraham, als er bie Beute ausichlug, welche ber Ronig von Coboma ibm anbot, fagte, bag er nichts von bem Faben gum Birfen, bis auf ben Schuhriemen nehmen wollte. (1. B. Dof. 14, 23) Dofes fagt (1. 28. Dof. 20. 16.) bağ Mbime. lech ber Sara einen Schleper gefchenft habe; auch bemertt er (Daf. 24, 65.) baf fich Rebetta mit einem Schleper bebedte, ale fie ben Ifaat gemabr murbe. Sacob hatte feinem Sohn Jofeph einen gewebten Red mit Streifen von vielerley Farben gegeben; (Daf. 37, 3.) und Pharao lief bemfelben einen Rod von ber feinften Baumwolle antegen. (Daf. 41, 42.) fiebet man, bag beim Siob (7, 6.) vom Beberfpul, alfo vom Schifden und Gemebe ber Beber bie Rebe ift. Dies alles beweift bas Alter ber Gemebe mit Bettel und Eintrag. - Schon Plato fest bie Bebetunft in bie Babt ber atteffen Runfte, bie erfunden finb. - Chemate arbeitete man bie Beuge auf bem Stuble von oben herunter. Die Egypter sollen bie ersten gewesen sepn, die diese alte, sehr unbequeme Gewohnheit abgeandert, und die Einrichtung, auf den Stuhl siend zu arbeinten, eingeführt baben. — In Griechenland seht man die Einführung der Weberkunft in die Zeit bes Secrops (um 1558 I. vor Chr. G.) ber aus Egypten kam, wo die Kunst, Wolle zu spinnen, und Zeuge daraus zu machen, von Atters her bekannt war. Die Arbenienser wurden in dem Atterthum für die ersten gehalten. welche wollene und leinene Zeuge zu versertigen wußten. Auch war Athen wegen der Geschicklichkeit seiner Einwohner, in der Weberkunft, zu allen Zeiten berühmt. Goguet I. 126 - 128. II. 174.

Beben ber Fischernege. Dazu hat ber Englander 3. B. Boswell eine eigne Maschine ersunden. — Geipler Ausz. a. d. philos. Transact. Ill. 284.

Bebekunft. Die Egopter, welche in biefer Runft fruh beruhmt waren, ichreiben beren Erfindung ber Ifis gu. Rach Plinius hat Pamphila, auf ber Insel Cos im ageischen Meere, bie Bebekunft eingeführt. — Bollbeding Archiv 514. — f. Weben.

Webemaschine, welche von Pferben, ober Masser gestrieben, mehrere Stuble bewegt, und alle Arten glatzter Zeuge zu weben im Stande ift, hat ber Professor ber Mathem. und Phys. Blasius Merrem zu Duis. burg 1790 ersunden. — Bollbeding Archiv. Suppl. 314. — Eine neu: Webemaschine zur Dammast und hoben Drellweberep, die mit dem gewöhnlichen Weber, stubte in Berbindung gesetzt wird, hat der Leinweber, meister Kase zu Wolmirstedt ersunden. — Preust. Brandenb. Miscell, 1805. I. 250. — Eine aus Berordentlich verbessertet Webemaschine aus welcher man alle Arten von Zeugen zt. machen kann, hat der 1797

verftorbene Englander Steph. Dolingnou erfunden. Bufd Alman, XII, 967.

Beber, Leinweber, finden fich in Rutnberg 1419. - v. Murr Journ, XIII. 72.

Beberftubl. Ginen febr funftlichen, auf welchem, vermittelft eines fehr einfachen Dechanismus Ein Arbeiter brey Glen breite Beuge verfertigen tann, ohne nur bie Arme beshalb ausbreiten ju burfen, bagegen gu Arbei. ten Diefer Art fonft zwei Beiber erforbert murben, Pages ju Berlin 1791 erfunden. - Bollbebing Archiv. 515. - Gine neue Art von Beberftuhl, wotauf Labme, und folde Perfonen, bie nur Gine Sand und Ginen guß haben, arbeiten tonnen, bat ber Storentiner Spikenfabrifant Matth. Dpfertub um 1796 erfunden. - Bufd Almanach. Il. 582. - Gine Art Beberftuble, welche burch Dampfmafdinen, Pferbe u. bgl. in Bewegung gefest werben, bat ber Rattunbruder Robert Miller in ber Grafichaft Dumbarton in Schottland erfunden. - Jouen. f. Fabr. 1798. Mug. 169. - Der von eben biefem Ditter berrub. rende felbftmebenbe Beberftubl (Daf. 1799 Dag 230) ift vielleicht eben berfelbe, - Ginen verbefferten Beberftuhl fur Sonurneftel hat Br. Gingembre erfunden. - Bufd Almanad. V. 472. - Ginen Beberftuhl ju Fifdnetgen, ber 400 Dafden in berfelben Beit verfertigt, wenn ein Sandarbeiter Gine Inupft, hat ein Dechanitus in Frankreich erfunden -211g. Lit. Beit. Intell. Bl. Balle, 1804. DR. 39. - Einen Beberftubl, um ben Grund ju feibnen Gpie ben, (Blonben) nach englischer Art ju verfertigen, haben Jourban, Bater und Cohn, ju Eron 1802 erfunden. Bufd Almanach. VIII. 486. - Eine Berbefferung am Weberftuhl überhaupt hat ber Manufatturift Despiren

n Frankreich angegeben. Daf. XII. 971. — Einen neuen Mechanismus jur Berbefferung ber Beberftuble, auf welchem feibne fagonnirte Stoffe verarbeitet werben, bat ber Burger Brun in Lyon erfunden. — Frang. Difcett. Vl. 152.

Einen bequemen, ju ben geftrickten englischen Beften hat ber Strumpfftricker Lindner in Chemnis ohngefahr 1785 erfunden. Bollbebing Archiv. Suppl.
314.

Bechfel. Cure: Bettel, bie ben Cure auf auslandifche Sandelsplage anzeigen; — Die erften find in Damburg 1659 bffentlich ausgegeben worben. Bedm. Erfind. I. 577.

Bechfelmefen. 3ft fcon im XV. Jahrhundert vollfoma men eingerichtet gemefen, und bat auch fcon bie noch jest ublichen Runftworter gehabt. Rach einer Berorb. nung ber Stadt Barcelona von 1394 foll bie Acceptas tion ber Bechfet innerbalb 24 Stunden nach ber Dra. fentation gefcheben, und auf ben Ruden gefchrieben Und ein Bechfel vom Jabr 1404, um beffene willen ber Dagiftrat ju Brugge in Stanbern von bem Magiftrat ju Barcelona fich uber einen Umftanb megen ber Bechfelinftang Dadricht erbat, bat gang bie jest abliche Korm, welche einen vielfahrigen Gebrauch vorausfest. Er lautet auf Ufo, und es war fcon Pris ma und Secunda ba, auch war proteffirt morben. Raphael be Turre hat in ben Schriften bes Juriften Balbus einen Bechfel vom o. Mary 1328 aufgefunben. Bedmann Erf. IV. 300. Bolibebing Arch. 515. f.

Beder, zwen neu erfundene, bie von jeder Tafchenuhr in Bewegung gefeht werben tonnen, hat J. D. D.

Poppe befdrieben. Journ. fur Fabr. 1796. Mug.

Meduhren, welche burch eine besondere Einrichtung zu jeher beliebigen Stunde ein Geräusch machen, um daburch ben Schlatenden zu wecken, sind schon im 14, 15 und 16 Jahrhunderte versertigt, und besonders in Ridistern gedraucht worden. In der Mitte des XVIII. Jahrdunderts hat sich besonders Le Paute zu Paris die Werbesserung der Wecker bei Taschenuhren recht angelegen sepn lassen. Bor etwa 30 Jahren erfand ein Soldat zu Handere einen Wecker, der mit jeder Taschenuhr auf eine einsache Art in Verdindung geseht werden kann, indem er blas von dem Stundenzeiger, oder auch dem Minutenzeiger einer jeden Taschenuhr ausgelost wird. — Poppe Uhrmacherk. 402. s. Uhr.

Begmeffer. Einen verbefferten Begmeffer zum Behuf fur Reifenbe, hat ber Großubemacher und Schmibt Gottfr. George zu Neu Jauernich bep Schweidnig erfunden. — Der Berkundiger 1797, St. 39. 6. 311. f. Doometer.

Begfaute f. Deitenweifer.

Begweifer f. Meilenweifer.

Weiber. Auch Unsinn zu erfinden, hat man sich angelegen seyn tassen. Bu Ansang des XVII. Jahrhunderts
hat einer den sonderbaren Sat ersunden, daß die Beiber keine Menschen waren. Die Disputation Mulieres
non esse homines, ist mit Simon Gedicci Biberlegung, Haag 1644. 8. wieder gebruckt worden. —
Bigneus Marville sübrt in seinen Melanges Tom.
I, 15. einen Italiener an, der gemeinet hatte, das
die Beiber keine Seele hatten. Die Schrift ist aber
von der Inquisition consiscirt worden. Indessen ist 1689
aus obiger Abhandlung, ohne Benennung des Dies, in

12. bas meifte gebrudt worden, in einer Schrift, Die ben Titel führt: Frage, ob bie Beiber Men-fchen find. — Fabric. I. 59. Ill. 324. Stolle Sift, b. Gelabrh. 4. Aufl. 8.

- wie fie von ben Griechen, zc. bewahrt wurden f. Stalienisches Schloß.

Beidbilb. Das Magbeburgifde ober Gadfifde Beichbilb wirb inegemein fur bas attefte beutiche Stabtrecht gehalten; aber fein Urfprung ift nicht mit volliger Bemigheit gu bestimmen. Go viel ift ubrigens ricbiig, bag Dagbeburg fon im XII, und XIII. Jahrbundert in gang Sachsen vorzüglich wegen feines Stadt. rechts berühmt gemefen, und foldes auch außerhalb Deutschland aufgenommen ift. Doch ift nicht gleich Unfange eine gefdriebene Sammlung bavon gemacht worben. Rachbem aber im XIII. Jahrhundert bet Schoppenftubl in großes Unfeben tam, fo fete ten bie Schoppen ein neues Dagbeburgifches Beichbild am Enbe bee XIII. Jahrhunderte auf, meldes in ber Rolge unter bem Damen bes Dagbeburs gifden Beichbilbes befannt, und in vielen Stab. ten und ganbern angenommen worben. - v. Geldow Gefc. b. in Teutschl. geltenb. Rechte, 6. 330. Die als tefte Musgabe bes Beichbilbes, ohne ben Sachlenfpiegel (f. biefen) ift bie Leipziger vom Sabre 1537, in beren Borrebe fich Chriftoph Bobel ausbrudlich nennt. - Patter Encotiop. 137. f. Stabtrecht.

Beife, welche jablt, bat ber Uhrmacher Praffe in Bittau erfunden. — Geifler Befdr. ber neueft. In- ftrum. VIll. 152.

Beibnachtsgefchente. f. Reujahregefchente.

Beibnachtefeft. Goldes ben 25. Decemb, ju fepern, ift im IV. Jahrhunderte in ber abendianbifchen Rirche

aufgetommen, welches fich auch die morgentanbifde, Die fonft ben bien Januar baju ausgefest hatte, unter Chryfo tomus gefallen ließ. Fabric. Il. 510.

Beibmaffer ift zuerft vom Pabft Alexander I., ber im Jahre 119 ftaeb, angeordnet. — D. Swifft (geb. 1676. geft. 1745.) hat dies Weihmaffer des Pabfts Boitelbrube genannt. — Fabric. U. 368. 840.

Beilbacher Gefunbbrunnen. Ift 1783 von bem bamaligen Ruhrfueften von Maing Friedrich Carl Joseph eingerichtet, und vom D. Armburger 1786 querft bekannt gemacht, — hermbftabt Bulletin, VII, 135.

Bein. Der Gebrauch bes Weine ift febr alt. Scon Roah bot Beinberge gepflangt, und Bein getrunten. (1. B. Dof. 9, 21) Much Siobe Rinber tranfen Bein. (1, 13.) . Wie aber bie Miten ben Wein gubes reitet baben, baruber taft fich blos muthmaßen. Babrfcheinlich find bie Reltern von bobem Atterthum. Gebrauch war fcon ju Diobs Beiten betannt. (24 11) Dam legte bie Ehre biefer Erfindung bem diten Badus ben. Bon ber Beschaffenheit berfetben weiß man nichte. - Die Grieden liegen bie abgefdnittenen Trauben 10 Tage in ber Sonne und ber Rachtfatte liegen: auf brachten fie biefelben 5 Zage in Schatten, und am fechften traten fie fie ein. Das Berfahren mar febr · langweitig und mubfam. Bei ben Egyptern mar ber Gebrauch bes Beine febr alt. (t. 20. Dof: 40, g. f.) Das gemeine Bolt trant ibn aus tupfernen Gefaffen. Die Reichen bebienten fich golbner und filberner Gefafe. Der Becher, moraus Joseph trant, mar von Silber, (1. B. Dof. 44. 2. 5.) Bep ben Griechen war Wein ber orbentliche Erant. Frauen und auch junge Perfonen tranten ibn, gegen bie Bewohnheit aller anbern

- Boller bes Alterthums. Bur Beit bes trofanifden Rrieges fehte man ben Bein nicht anbers, als mit einer gewiffen Menge Buffer vermischt, vor, vermuthlich bamit bie griechtschen Beine, welche alle fuß find, und zu Kopfe fteigen, teine Beschwerben verursachen sollten. Goguet. I. 106. 356 Il. 167. 333.
- Beinabelarung. Methoben, truben, gaben Bein abgutidren und wieder trinfbar gu machen, haben Darvin und Laubender 1802 befannt gemacht. — Detonom Sefte. 1802. Febr. 148.
- Weinartiges Getrant, welches aus Baffer, Sirup, Bacholberbeeren und Bierhefen verfertigt wird, bat Rearaubren zu Paris erfunden. hermbfiabt Bulle. tin. VIII. 172.
- Beinbau, Diele Erfindung gehort in Die entfernteften Beiten. (f. Wein.) Dach bem Borgeben ber Cappter. mar Dfiris ber erfte, ber auf ben Beinftod und feine Rrucht aufmertfam mar, und bas von ihm gefundene Beheimnis, Beinftode ju pflangen, ju marten, und Bein ju machen, ben übrigen Denfchen mittbeitte. Dir Ginmohner von Ufrita fagten eben bies von bem ale ten Badus. Much beftand in bem bochften Alterthum einer ber vornehmften Theile bes außerlichen Gottesbienftee barin, ber Gottheit Brob und Wein ju opfern. Der Beitpunkt, worin bie Briechen angefangen, baben, ben Beinftod ju pflangen und Bein ju maden, fower ju bestimmen. Die Athenienfer behaupten, bem abrigen Griechentanbe bie erfte Rennenis Davon gegeben au baben, und feten bie Epoche bierpon in bie Regies rung Panbions I. bes funften Ronigs gu Atben, 1403 Jahr vor Chr. Geb. und ber großte Theil ber alten Schriftfteller legt bie Erfindung bes Beinftode einmuthig bem Bachus bei. Goguet vermuthet, bag

Botien bie erfte Gegend in Griechenland gewesen sen, wo ber Weinstod erneuert wurde. Cabmus, ber auf feinen Reisen die Runft gelernt hatte, ben Beinstod gu pflanzen, ließ sich baselbst an ber Spise einer pbonicisischen Colonie, 1519 Jahr vor ber driftlichen Zeitrechnung, nieder, theilte diese Kunst seinen Unterthanen mit, und führte zu gleicher Zeit ben Dienst des Bachus ein, bem die Tradition der Boller bes Orients die Ehre der Eisindung des Beins beilegte. — Goguet. I. 104. 105. II. 166.

Beineffig f. Beintrauben.

Beingebrauche. Bor hundert Jahren geschahe in Frantreich kein Rauf, ohne daß ein befonderes Weingeld
(pot de vin) babei ausgesett wurde. — Dasjenige,
was man von Kindtausen und Trauungen den Priestern
gab, hieß Pfarrwein (vin de Curé); — die Geschenke, die die Braut vor der Hochzeit erhielt, hochzeitwein (vin de Noce); — was Glienten den Gerichtsschreibern gaben, hieß vin de Clerc etc. — Eine
alte Urkunde vom berühmten Abt Suger, Regenten
des Königreichs, unter Lubwig dem jungern, seht
der Collegial-Kirche von St. Paul eine Rente von 10
Stüber und I Maaß Wein aus, damit, wie er sagt,
die Domherren Gott und dem heiligen Paul, mit mehr
Gottessucht und Munterkeit bienen mögten. — Bers.
e. Kulturgesch. 13.

Beingefaße. Rach ber Entbedung bes Beine, mußte man auch auf Gefäße benten, ihn aufzubewahren. Die altefte Einrichtung berfelben ift unbefannt. Babricheine lich hat man ausgehöhlte und gefrodnete Rurbiffe aller Art, beren fich bie Egypter zur Aufbewahrung fluffiger Materien haufig bebienten, imgleichen Bambus, bie in vielen Lanbern bie Stellen ber Eimer und Ton-

nen vertreten, bagu genommen. Much bie Borner ber Thiere gebrauchte man baufig, Fluffigfeiten barin gut erhalten, und auch baraus zu trinfen. Es mabrte aber boch nicht lange, bag man Gefafe von gebrannter Erbe ausbachte, fomohl baraus ju trinten, ale fluffige Dinge barin aufzubewahren. Die Phonicier, Griechen unb anbere Botter, machten viel Gebrauch bavon; Enblich tom man barauf, Bein barin gu thun. Saute Der Thiere ju biefem Behufe als Schlauche augubereiten. Der Bebrauch ber Schlauche ift febr alt. Es wirb ihrer im 1, B. Dof. 21, 14. und Siob 32, 19. gebacht. Much bie Griechen tannten bie Gefafe von Sole nicht. Sie thaten ihre Beine in Schlauche. und befonbere in große Gefdiere von gebrannter Erbe, bie vorzuglich in Athen verfertigt murben. Die Beit, wenn eber man angefangen bat, fich bolgerner Saffer gu bedienen, ift unbefannt. Rach bem Polpborus Bergilius haben bie Miten bie Erfindung ber Faffer uberhaupt bem Pfeufippus, ben man aber gar nicht meiter tennt, gugefdrieben; und bie Beinfaffer fole len von ben cisalpinifden Galliern erfunben Eine Nachricht, Die wenigstens gur-Beit noch unverburgt ift. - Boguet. I, 106. Il. 167. Polyd. vergil, de rer, invent. Ill. 14. - Berf. e. Ruttur. gefd. 16.

Beingeift, hochftrectificirter. (Altobol; spiritus vini rectificatissimus.) Weber ber Erfinder, noch die Beit und ber Ort ber Erfindung bes Weingeiftes, laffen fich mit Gewißbeit bestimmen. Rur so viel scheint ausgemacht zu fepn, daß er eine morgentandische Erfindung ift, die durch die Araber nach Europa tam. Noch bis jeht ift teine fuhere bestimmte Nachricht von der Destilatation des Weins, als beim Albukafis gesunden wor-

Diefe urfprungliche Darftellung beffetben gab bie baf er gebrannter Bein (vinum Beranlaffung, adustum) woraus man fpater Branbewein, Branus temein (f. biefen) machte, genennet murbe. baus, ein florentiner Argt, ber 1270, 80 Jahre alt, ftarb, rahmt icon beffen vorzügliche Beilerafte; und Raymund Lullius tannte nicht nur feine Reinigung burd wieberholtes Uebergieben, auch baf gut gereinigter Beingeift nach bem Abbrennen uber Leinwand, Diefe mit angunbet, fonbern benutte ibn auch fcon gum Mus. gieben farteiechenber und gewurzhafter Gemacheftoffe; und Arnold Baduene von Billanova benutte ibn unter anbern ichon gur Bereitung bes Rosmaringeis fee, ber bernachmale unter bem Damen bes Ungaris foen Baffers (f. biefes) berühmter murbe. Db fcon Die Bereitung bes Branntemeine bis ums Jahr 1333, mithin noch gegen 20 Jahre nach bes lettern Tobe blos pon einzelnen Chemiften als Bebeimnig betrieben, in bamale nicht lange erft entftanbenen italienifchen Apothefen jur Argneybereitung mit angewandt murbe, fo laft fic boch nach einem Frankfurter Gefete von 1360 foliegen, bag er fcon bamale auch außer bemfelben im Die Mobenefer maren, nach Bebrauch gemefen fep. Alexander Taffoni, Die erften unter allen Europdern, Die, ale ihnen, in einem überaus guten Weinjahre, ein großer Theil ihres, gegen ben, ihrer Rachbaren fcmde dern, und baber minber gefuchten Beine, verbarb, baraus im Grofen Branntewein machten, Diefen mit Bewinn an bie Benetianer verlauften, und bernach auch von ihrem unverborbenen ganbmein in Denge beftillirten. Man machte bamale ben Branntewein fo ftart, baf er nur in menigen Tropfen geniegbar mar, und fo murbe er in Stalien unter bem Damen Aquavitae überall verfauft. Als aber bas Bedurfnis immer ftdefer wurde, ging man nicht nur allmablig von biefer Methode ab, fondern man fing auch an, die Weinhefe zu bessen Darstellung zu benuben. Der gute Erfolg verantaste darauf. die Bierhefe ebenfals dazu zu versuchen, und dies führte endlich auf die Anwendung des Getraides selbst. — Dorffurt, Ill. 1919. s. Branntewein. — Die Wirkungen, welche die Salpetersaure auf den Weinsstein zeigt, hat zuerst Bergmann genquer geprüft, und bewiesen, das sich durch Behandlung des Weingeisstes mit Salpetersaure, wahre Sauerkleesaure scheiden lasse, Auch Westrumb und hermbstädt haben ges zeigt, das sich der Weingeist burch mindere Einwirkung der Weinsteinsaure in Salpetersaures verwandeln lasse. — Gehter. 1V. 679. — Kischer. V. 567.

Beingeift bat zuerft Lubolf im Jahre 1744 burch bent etettrifchen Funten, angezundet. — Fifcher Gefc. b. Phof. V. 481.

Beinmeffer f. Denometer,

Wein und Cyberpreffe. Gine neue fehr brauchbare und mobifeilere Art, hat ber Schullebrer Robter gu Ctuttgarb 1804 erfunden. — Bufch Almanach. X. 581.

Beinftein; baraus Basteliefs und fogar Statuen gut verfertigen und sie gu saben. Diese Runft hat ein Toscaner, Leonardo be Begni schon vor 1761 erfunben, und ben Beinftein, welchen bas Baffer ber Baber bes beil. Philipp, im fienischen Gebiete, am Fuse
bes Berges Amiata, nicht weit von ber romischen Schusle, abseht, auf biese Art benutzt. — Fioristo Gesch.
b. Mahterey. I. 463.

Beinftein Raffination. Diefe wirb gewöhnlich in ben Gegenben veranstallet, wo der Beinftein am mei-

ften gewonnen wirb, tann aber auch an jebem anbern Drte aus bem roben Beinftein veranstattet werben. Mogga in Parma, ber Besiger einer Beinfteinraffinerie, hat bas Beriabren baruber mitgetheilt. — Dembeftabt Bulletin. XV. 199.

Beinfteinsaures, Beinfteinfaure. Die Entbete fung biefes Sauren ift von Scheele gemacht, Die Bereitung aber querft von Retgius 1770 gelehrt mot ben. — Gehler, V. 1002. — Fischer, V. 568.

Beintrauben. Die Benutung ber erfrornen, ober um reif gebliebenen Beintrauben auf Beineffig, bat hermb ftabt gelehrt: - hermbftabt Bulletin, XII. 100.

Beinverfalfdung. Dag bie Beinfaure bas Blep an. greift,- mar ben Alten nicht unbefannt; und Blep mat basjenige, womit bie Alten fich bie Beine vergifteten, obne es ju miffen. Wenn eber aber ber boshafte Eigennut angefangen bat, Glatte und Blepjuder ju gebrauden, ift nicht ausgemacht. Glatte mar ben Alten nicht unbefannt. Blepguder ift neuer. (f. Biepguder,) Die beutiden Berbote ber eigentlichen Beinverfalfdung fangen erft mit bem XV. Jahrbundert an; bod ift bet Bebrauch ber Glatte vermuthlich fcon im XII. ober XIII. Sabrbundert aufgetommen, und Die Gefetgeber haben nur noch nicht bas mabre Gift gefannt. Das afe tefte bekannte beutsche Berbot ift vom Jahre 1475. bere ericbienen nachber in vericbiebenen ganbern 1487, Meltere und febr fcarfe 1405, 1498, 1500, 1548. Berbote findet man in andern Canbern bon 1327, 1384, 1371, und in einer parifer Berordnung von 1696 mirb ber Glatte ausbrudlich gedacht. In Frantreich foll Diefer gefahrliche Betrug querft aufgetommen fenn. -Bedm. Gef. I. 179 \*. Ill, 435. \*.

Beinwage f. Waffermage.

Beifgeug. Manget f. Mange. Weite bes Burfe f. Burf.

Weitzen zu pflangen hat man in England ichon zu Anfang bee XVII. Indichunderte versucht, aber foldes, weil es zu muhfammegewesen, wieder ausgegeben. In China foll in ben volkreichsten Gegenden fast alles Gestraide gepflangt werden, ober es wird auf ein Treib. beet gesaet und nachher verpflangt. Bedm. Erf. 1V. 392.

Weitzentorner: Schale. Gine Mafchine, womit man bie außere Schale ber Beibentorner, ohne Berlehung ber innern, abnehmen fann, hat R. hermann in England erfunden. — Bufch Almanach. Vl. 357.

Bellen. Die Theorie ber wellenformigen Bewegung, hat guerft Newton (geb. 1642, geft. 1726.) auf richtige Grunbfabe gurud zu fuhren gesucht. — Gehler, IV. 685. — Fischer. V. 575.

Beitfpftem, Beltorbnung, Connenfpftem, Plas neten fyftem. Das alte griechische Spftem ordnet um in ber Mitte rubende Erbe, bie fieben Bahnen bes Mondes, bes Mertur, bet Benus, ber Conne, bes Mars, Jupiter und Caturn. Die Benus und ben Mertur liegen gwar einige um bie Conne laufen; meiften aber führten fie in Rreifen um leere Mittele puntte, und ließen biefe Puntte mit ber Conne jugleich um bie Erbe geben. Dabei marb es ftreitig, Diefe beiben Planeten außerhalb ober innerhalb ber Connenbahn um bie Erbe liefen. Bu Platons Beiten (etwa 400 Sahre vor Chr. Geb.) nahmen bie meiften bas lettere an. In biefer Geftalt wird bas alte Spftem von Ptolomaus (etwa in ber Mitte bes Il. Jabrhuns berts) bargeftellt, baher es auch ben Ramen bes pto. tomaifden befommen bat. Bwar mar bie Anordnung

bes Gangen icon feit mehrern Sahrhunderten berricbend angenommen, und die Theorie ber Sonnenbahn bereits von hipparch (ohngefahr 1150 nahr vor Chr. Geb.) ausgearbeitet. Was aber ben Lauf bes Mondes und ber Planeten betrifft, ift gang eigentlich bas Wert bes Ptotomaus' felbft.

Dos Copernitanifche Beltfoftem ftellt Die Com ne ins Mittel, und laft um biefelbe Mertur, Benut, bie Erbe, Dars, Jupiter und Saturn in eccentrifden Rreifen laufen, beren Salbmeffer ber Drbnung nad, fast wie die Jahre 4. 7. 10, 15, 52, 95, machfen muffen, Mue biefe Bahnen werben nach einertei Richtung, bie fleinern in furgern, bie größern in langern Beiten burchlaufen. Die Erbe, inbem fie bie ihrige in einem Sabre gurudlegt, brebet fich gugleich taglich um eine, fich immmer paratell bleibenbe Upe, welche mit jeber, auf bie Ebne ber Babn tothrechten einen Bintel von 23 1/2º macht. Gie wird in ihrem Laufe vom Monte begleitet, welcher um fie monathlich einen Rreis nad eben ber Richtung befdreibt, beffen Salbmeffer im Berbattniffe mit ben obigen Bablen etwa 1/40 betragen murbe. Much fallen alle biefe Bahnen nicht volltommen in einerlen Chene, obgleich bie Bintel, um welche fie fich gegen einander neigen, nur wenige Grabe betragen. - Micolaus Copernicus mar gu Thorn am 19. Januar 1472 aus einem ebten Gefchlechte geboren; vollenbete fein Bert uber biefen Gegenftanb um 1530. boch verfcob er beffen Bekanntmachung noch eine tange Durch Georg Joachim, inegemein Rhati. Beit. cus genannt, ber bamate Professor ju Bittenberg mar, fenbete Copernicus enblich bas Bert nach Deutfd. land, wb es ju Durnberg 1543 mit einer Bueignungs. fdrift an ben Dabft Paul Ill, gebrudt murbe. Co.

pernicus enbigte aber am 24. May 1543 burch einen Blutfturg fein Leben ploblich, ehe noch fein Bert bie Preffe vollig verlaffen hatte.

Encho be Brahe (geb. 1546 geft. 1601.) feste 1588 zwar die Erbe unbewegt ins Mittel, und ließ um sie den Mond, und in großerer Entfernung die Sonne umlaufen. Den übrigen funf Planeten aber gab er Bahnen, welche um die Sonne gingen, beren Mittelpunkt also burch die Bewegung ber Sonne selbst, im Rreise herumgeführt wird.

Seit biefer Beit theilten fich bie Aftronomen in Co. pernicaner und Tochoniter. Bu Unfang bes XVII. Jahrhunderts aber erfdien auf einmal fur bie Gage bes Copernicus ber gunflige Beitpunft, ba bas neuer. fundene Fernrohr in ben Sanben bes Galilai burch ben Augenichein Dinge zeigte, Die bies Spftem vollemmen bestätigten. Aber bafur reflarte benn auch bie, gur Buthe:cenfur verorbnete Congregation ber Carbinale ju Rom, bie copernicanifche Beltordnung fur feberifch, und Gas beffen Entbedungen und Meußerungen biefer neuen Meinungen fo vortheilhaft waren, batte Schande bes menfchlichen Berftanbes bas Schidfal im Sabre 1632 bon bem romifchen Inquifitions: Eribunal jum Befanguiß verbammt, und ju einem formlichen Bieberruf angehalten gu werben. Das lebensianuliche Gefangnif, wogu er verurtheilt mar, marb jeboch im folgenben Jahre, in eine Ginfchrantung feines Aufent. halts auf bas florentinifche Bebiet vermanbett, wo er bis an feinen 1642 erfolgten Tod auf feinem Landige Arcetri mobnte.

Uebrigens Wahrheit blieb Bahrbeit, und wird Bahrheit bleiben, und wenn auch ber Unfinn und bie

Chicane ber gangen Welt fich bawiber auflehnen foute. — Gehler. IV. 702. V. 1004. — Fifcher. V. 589. Beltumfegler f. Erbumfchiffungen.

Westphatischer Frieden. Besteht eigentlich aus zwey besondern Friedensschilfen, dem Runfterschen und Ofnabrudschen, von denen der erste (Instrumentum pacis Monasteriense) zwischen dem Raiser und der Rione Frankreich, mit Inbegriff der ihnen verbundenen Reichestände, der zwepte (Instrumentum pacis Osnabrugense) zwischen dem Raiser und mit ihm verbundenen Reicheständen auf der einen, und der Krone Schweben mit den ihr verbundenen Reicheständen auf der andern Stite zu Osnabrud, den 27 Jul. 1648

unterzeichnet, und ben 14 October genehmigt ift. -

v. Seldow Gefch. b. in Teutfol. gelt. Rechte, § 244. Wetterableiter f. Bligableiter,

Betterfahne f. Binbfahne.

Betterglas f. Barometer.

Betterhabne auf ben Rirchthurmen. Deren finbet man fon im IX., XI., XII. und XIII. Jahrhundert Ermahenung. Der hahn follte bas Sinnbild ber geiftlichen Bachsamkeit seyn. Nicht felten haben sich vor ber Zeit ber Aufklarung die Geistlichen für Gottes Sahne ausgegeben, welche die Leute, wie jener hahn ben Petrus, zur Bufe, ober wenigstens zur Kirche, rufen mußten. — Bedm. Eif. IV. 552.

Betterharfe, Riefenharfe. Gine Borrichtung, welche bei Beranderungen bes Bettere Tone, mit ben mannigfaltigften Abwechstungen von fich giebt, ift vom P. Bentan, Probft ju Burdli, ohnweit Bafel, erfuntannt gemacht worden. — Gehler. V. 1007.

Betterfaute f. Bafferhofe.

Betterftange f. Bligableiter.

Webrauch (Olibanum. Thus) Theophraft, Diescoribes und hippokrates haben feiner schon gebacht.
Er soll vom Lycischen Wacholder (Juniperus Lycia) kommen, wird in Arabien gesammelt, nach Giede
ba geschickt. wo er über bas rothe Meer nach Egypten,
und von ba nach Macseille gebracht wird. Schon in
ben ganz alten Zeiten wurde in den Tempeln damit geräuchert, und Moses (2. B. Mos. 39, 34.) kannte
ihn schon. — Murray Arzneyvorrath I 50.

Biberftanb. Daß bie Bewegung ber feften Rorper in ber Atmosphare unfrer Erbe, wie beim frepen Kalle, beim Denbet, beim Burfe zt. nach und nach burch ben Biberffand, melden ihr bie Luft entgegen fest, minbert werbe, und enblich gang authore, hat foon Galilai (geb. 1592, geft. 1642.) richtig angeführt. In die Theorie bes Biberftanbes aber, melde fefte Rore per bei ber Bewegung in fluffigen Materien leiben, bat fich vor Remton (geb. 1642, geft. 1726.) niemand ge-Erft biefer bat fie in ber größten Mugemeinheit mit ber Theorie ber Schwere in allgemeine Berbinbung gebracht. Euter bat bie Lebre vom Biberftanbe gegen bewegte Puntte fcon 1736 abgehandelt, Die Theorie bom Biberftanbe fluffiger Mittel, bat Rarften 1760, größtentheils nach Bernoulti und Guter votil getragen. Mus ben, uber biefe fcmierige Lebre befonbers in Rranfreich angestellten' vielen und mancherlen Betfuchen, haben be Borba, b'Mlembert," Besout, Boffut von 1763 bis 1770, Folgen gezogen, burd melde Remtone Theorie auf manderley Art Mbs

anberungen gu leiben icheint, - Gehler, IV. 745. -

Bibber, bybraulifder, f. Stoffeber.

- Wiebererzeugung. Die Wiebererzeugung der Flosse bern an Fischen, hat Broufsouet entbedt. Rubler Mag. s. b. allgem. Nat. u. Thiergesch. I. 477. Ueber die Wiebererzeugung der Nerven hat Meyer sehr entscheidende Wersuche bekannt gemacht. Busch Almanach. II. 171. Ueber Absallen und Wiederen zeugung der Hörner hat du Hamel Bemerkungen geliesert. Das. IX. 221. Eine Wiedererzeugung der mannlichen Geschlechtscheile hat Schütz bekannt gemacht. Das. XII. 508. Eben derselbe hat die Bies dererzeugung eines Knochencylinders am Oberschenkel bewiesen. Das. 510. Ueber die Wiedererzeugung der Knochen hat D. Troja zu Neapel allerley merkwiedige Versuche angestellt, und solche 1775 beschrieben. Richter chir. Bibl. III, 677.
- Biebertauen ber Thiere, hat zuerft Ariftvteles er flatt. Sprengel Befch. b. Arznept. I. 509.
- Wiebertaufer, Anabaptiften. Deren Urbeber war Ricolaus Storch, ein Tuchmacher von Bwideu, ber um 1521 bagu ben Unfang machte, und hernach in Bapern ftarb. Fabric, Ill. 622.
- Wiege. Eine neue, febr geschmadvolle, und bem Cauge tinge wohlthatige Urt, hat R. Fauft in Budeburg ete funben. — Reich fangeiger. 1803. S. 4410.
- Miefen. Bemafferung: Eine febt einfache Mafchine gur Bemafferung ber Biefen, bat ein Bauer in Frantreich erfunden, und Lenormand, Prof. b. Naturl. gu Zarn beschrieben. — Magag. all. neuen Erf. VII. 87.
- Bildrufe. Gine Met tleiner Borner, mit welchen man

bie Rufe bes Bitbes, 3. E. ber hirfde, ber Rebe, withen Schweine, Safen ic., auch bas Gefchrep ber wilden Ganfe, Endten, Tauben ic. nachmachen tann, bat ein hornbrecheler, Georg Gran ju Murnberg, ber 1620 ftarb, erfunden. — Doppelmapr bon narnberg, Runftl. 296. — v. Muer Rarnb. 706.

Binbbuchfe. Dach Beren v. Murt (Rurnb. 704) fell Sans Lobfinger gu Rurnberg bie Binbbuchfe im S. 1560 erfunden baten. Aber es foll boch, nach Du fchenbroet, in ber Bewehrtammer eines gemiffen Beren bon Schmettau in Deutschland, bereits im Jahre 1474, eine, wiewohl noch febr unvolltommene Binba 3m XVII. Jabrbuns buchfe, befindlich gemefen fenn. bert ift ber Gebrauch ber Binbbuchfen; megen ber ent. bedten mechanischen Gigenschaften ber Luft, allgemeiner geworben. Derfenne mar ber erfte, ber ihre Ginriche tung, ben Bebrauch und bie Starte berfetben befchrieb. Die beutiden, und befonbere bie nurnbergifden Runftler, haben groffere, unter bem Ramen ber Binbtanonen. verfertigt, melde Rugeln, bis 4 Pfund fcmer, tries ben, und bamit in einer Entfernung von 400 Schrite ten ein 2 Bell bides Brett burchbobrten. Dach Dere fenne bat ein frangofifcher Runftler, Damene Darin. Burger gu Liffeur in ber Dotmanbie, fur Renig Beine rich IV. eine Binbbuchfe verfertigt. - Gebler. IV. 769. - Sifder. V. 653. - Doppelmage von nurnb. Runftl. 202. - Gine befonbere Urt von Bind. buchfen, womit 50 Dat gefdoffen werben tann, ohne bağ von neuem Luft eingepumpt ju werben braucht, unb wo mit ben erften 20 Schuffen bie Rugel noch in gang ungewöhnlicher Entfernung burch ein Brett fcblagt, bat ber Tproler Greatbami erfunden. - Journ. fur Fabr, it. 1802. Mug. 163. - Gine Berbefferung,

ober beffere Einrichtung ber Windbuchse überhaupt, bet Buschendorf angegeben. Das. 452. — Ein Kanftler zu Rom hat eine neue Windbuchse, von ber Grife eines gewöhnlichen Spahierstocks erfunden, die ausein, der geschroben und in 2 Theile zerlegt werden kann. Das eigne ist aber, daß in diese Buchse eilf Augeln auf einmat geladen, und nach einander binnen einen Minute adaeschossen werden können. — Görting. Zusischen b. 1807. S. 132. — Ein Ungenannter hat den Borschlag getban, den Windbuchsen eine Einrichtung zu geben, daß man vor dem Zersprengen der Windsung seincher sein. — Journ. f. d. Forst, Jagd. und Fischerepw. 1806. N. 21. S. 322.

Binbe. Die Bolter, von benen wie bie atteffen Roche richten haben, baben nur bie vier Sauptwinde buch Damen unterfchieben, und lange Beit binburch bat man nur 4 Sauptwinde ju benennen gemußt. Dacher bat man die Babt ber Winde auf 8 erhobt, und biefe Em theilung mar jur Beit bes Ariftoteles gebraudlid. Spaterbin nahm man 12 himmelegegenben, und aud fo viel Winbe an, und gur Beit bes Bitrupe mufte man bereite 24 gu unterfcheiben und gu benennen, wie wohl biefe Gintheilung wenig gebrauchtich geworben ift. Das Alter ber jeht gebrauchtichen Gintheilung nach 33 Beltgegenben, lagt fich nicht beftimmen; es ift nicht unmahricheinlich, baß fie erft nach bem Gebrauche bet Dagnetnabel aufgetommen ift. Bedm. Erfinb. IV. 533. - In ben beiben alteffen griechifden Dichten werben vier Sauptwinde genannt. Boreas, Zephyr, Notus und Eurus. Alle 4 ermabnt Somer beim Die 3 erffern Schiffbruche bes Uipffes. (Db. 5. 330.) nennt Defiodus (Theog. 378. ff.) Abtommtinge bet Gos und bes Uftraus. Den lettern; und noch andere

in unbestimmter Bahl, Rinder bes Apphorus. (v. 869.) Schaubach Gefch. 32. — Bergl. Gehter. IV. 756. Bifder. V. 636.

Windfahnen, Windzeiger. (Anemostep. Plagostop.) Sind mahrscheinlich fruh erfunden, aber es findet sich keine Spur bavon in den Schriften der Griechen und Romer. Auch ist kein altes, weder griechisches noch lateinisches Wort bekannt, welches einen Windzeiger besteuten könnte. In Europa ist die Gewohnheit alt, auf die Spigen der Kirchthutme Windfahnen zu segen und diesen die Gestalt eines Sahns zu geben, wodurch die Benennung Wetterhahn (f. diesen) entstanden ist. In Frankreich war es im XII. Jahrhundert dem Abel allein erlaubt, Wettersahnen auf die Hauser zu segen.
Bedm. Erf. 1V. 540. s. Klagge.

Bintharfe f. Meolusharfe.

Windharmonita, hat ber Mechanitus Bohme in Duisburg erfunden. — Allgem. mufit. Beit. 1805. Dt. 13.

Winderfel, an Feuersprüßen, in welchem die einges' schlossene Luft durch bas hineingedruckte Baffer gusammengepresset wird, ein ununterbrochenes Ausstrohmen bes Wassers zu bewirken. — beren Erfinder ift underkannt. — Die alteste bekannte Windesselfelsprüße ift diejenige, welche Perrault beschrieben und abzeditbet hat. Sie besindet sich auf der königlichen Bibliothet zu Paris. Weder Alter noch Ersinder ist angegeben. Das Buch ist 1684 gedruck. In Deutschland sind diese Windesselfel seit der Zeit in allgemeinen Gebrauch getommen, seitdem sie der Mechanikus Leupold, der davon 1720 eine Schrift herausgab, ansänglich aber die Einzichtung sehr gebeim bielt, bei seinen Sprüßen anges

bracht batte. - Bedm. Erfinb. IV. 451. [. Fenets fpruge. Schlauch.

Binbfuget f. Meolipile.

Windmaschine, welche Baffer ins Rublfaß einer Brannteweinbrenneren leitet, hat ber Maschinendirector Friedrich in Zellerselb erfunden. Sie ift von Joh. Steph. Capieur gezeichner, und 1797 die Beschreisbung und Abbitbung bavon zu Leipzig herausgekommen.

Bindmeffer f. Anemometer. Bergl. Bottbebing Archiv. 518.

Binbmuhten, haben bie Romer noch nicht gehabt. Daß fie im Drient erfunden maren, ift unwahrfdeintid. In Frankreich find fie menigftene ume Jahr 1105 befannt gemefen; und 1332 follte ju Benebig eine angelegt werben. 3m Jahre 1393 lief bie Statt Speper eine Windmuble bauen, und 1442 ift eine in Frankfurt angelegt worben, es ift aber ungewiß, ob man nicht ichon porber bort bergleichen gehabt bat. Im Jahre 1341 ertheilte ber Bifchof ju Utrecht, in ber Meinung, baf aller Bind ber gangen Proving ibm allein gebore, bem nun gerftorten Muguftiner-Hofter gu Binbebeim, in ber Proving Dberpffet, bie Ertaubnif, eine Windmuble gu bauen. Auf gleiche Beife gab Albert, Pfaiggraf bei Rhein, ber Ctabt Bartem 1394 bie Erlaubnif, eine Bindmuble angulegen. Um bie Dubte nach bem Binbe gu ftellen, bat man eine boppelte Gineichtung. Entweber bas gange Saus ift bergeftatt gebauet, bag es fich unten auf eis nem Bapfen breben tagt, ober bas Dach allein, mit ben Alugein und ihrer Ure ift beweglich. Dubten ber erften Art beifen beutiche, ber anbern Art bols landifde Bindmublen. Die beutichen find mobifcheintich aiter, ale bie hollanbifden. Diejenigen Dublen,

womit in Solland bas 2Baffer aus bem Lanbe gefchepft, und meggefchaft wird, beren eine fcon ums Jahr 1408 bei Altmaar gemefen, auch 1450 bei Schoonboven, und 1452 bei Enthuifen erbauet morben, murben anfanglich von Pferden, und nachher vom Binbe ge-Aber ba fie noch unbeweglich maren, und frieben. olfo nur bei einem einzigen Binbe arbeiten tonnten, fo febte man fie mit ber Beit nicht mehr auf ben Erdboben, fondern auf eine Siofe, bie man benn nach jedem Bin-Bermuthlich bat biefe Ginrich. be berum legen tonnte. tung bie Erfindung ber bewegtichen Dublem veran. taft. - Bedmann Erf. Il. 31. ff. - Binbmub. ten bergeftatt eingurichten, bag bas Dahlen ben Bind. ffille burch eine ffebende Belle, Die von Pferben getries ben wirb, verrichtet werben tann, ift eine Erfinbung von Carl Anutberg, im Jahre 1751. - Och meb. Abhanbi, XIII. 136. - Reue Gegel ju Binbmub. len mit borigontalen glageln, bat Bejamin Bifemann von Diff 1783 erfunden. - Geif. ter Beicht. b. neueft, Inftrum. VIII. I. Bergt. X . 52. Gine Windmuble jum Bretterfcneiben bat man por etwa 20 - 25 Jahren gu Rouen gu erbauen anges fangen. - Milg. geogr. Ephemerib. 1798 Jul. 82. - Eine neue berigontale Windmable bat D. Mannfel von Cifton erfunden. - Beifler Befchreib, ber neueften Inftrum. X. 52. - Gine Binb. muble jum Solgichneiben, bat Sellot erfunden. -Bufch Almanad. V. 300. - Gine besondere Art armenticher Windmublen hat Pallas befchrieben, und auch eine Abbilbung bavon geliefert. Daf. VI. 357.

Eine hollandifche Windmubte, burd welche eine Papiermubte getrieben wird, hat ber Bimmermeifter E. E. Lubers in Leipzig erbauet. — Reichsangeig.

1802. N. 22. — Eine Maschine jur Bewegung ber Windmuhlen, ohne Wind, hat ber Mechanikus Lehmann in Berlin angegeben. — Dekonom, hefte. 1803. Jan. 92. — Eine Windmuhle mit Sogiln, mit vortheilhaft gesormten Flügeln, wie solde in ber Gegend von Lissabon eingerichtet sind, ift in Gottharb's Annalen b. Gewerdet. 1802 H 2. S. 71. beschrieben. — Eine Methode, das Segeltuch von den hollandischen Windmuhlen abzunehmen. und wieder ausguspannen, während die Flügel in Bewegung sind, hat der Englander Bywater erfunden. — Engl. Miscell, XVII. 2. S. 149.

Bindofen. Einen Bindofen jum pharmaceutischen Gebrauch, hat Bunger erfunden. — Thromsborff Journ. b. Pharmac, XII. 2. S. 101. f. Dien.

Bindorgel f. Degel, Bergl, Bollbeding Archiv. 519. Bind mage f. Anemometer.

Binbjeiger f. Windfahne.

Winkel. Gin Inftrument jum Aufnehmen ber Bintel hat John Sablep erfunden. — Geifter Befchreib. aller neuen Inftr. X. 206.

Bintelmeffer. Der Ingenieur Deverbaum in Schmeben hat einen Winkelmeffer erfunden, ber die Borzüge
ber ganzen Rreife bes Borba, und bie Theodoliten ber Engländer in sich vereinigt. Diese beiden, in
einem einzigen Berkzeuge vereinigten Instrumente bringen hervor, baß man nicht nur damit den horizontalwinkel jeder, über oder unter dem horizonte liegenden
Gegenstände unmittelbar messen, sondern sie auch nach
Gefallen vervielfättigen kann. — v. Bach monatl.
Corresp. Octoberheft. 1801. Oct. 334. — Magaz.
all. neuen Erf. V. 183. — Der ehematige polnische
General-Lieutenant Johann v. Komarzewsky, nach-

her in Paris, bat einen neuen unterirbifchen Bintels meffer jum Behuf bes Bergbaues erfunden und beichties ben. — Dagag. att, neuen Erf. Ill. 376. — Bergl. Aftrotabium.

- Wintelmeffer bei Kryftallen (Goniometer), hat Carangeot 1785 erfunden. Bolibebing Archiv. Suppl. 317.
- Wintelmeginstrument, welches so zusammengeset ift, bag es burch Berschraubung als Afteolabium, als Scheisbe, als Mestisch, Bouffole, Quadrant, Dendromester und B. fferwage gebraucht werden kann, hat der Forstmeister Harly erfunden, und 1796 beschrieben. Die Beschreibung ift zu Kranks. a. M. berausgekommen.
   Ein Binkelmeßinstrument, mit dem man alle zwisschen 160° und 1° enthaltene Winkel, bis auf Eine Minute messen kann, und welches sehr viele andere Bortheile in sich vereinigt, hat der Abvokat Steinshäuser zu Plauen, um 1803 erfunden.

  Nimanach. IX. 393. Magaz, all. neuen Erf. 1V. 254.
- Bintelmeffung. Gin Instrument fur bie pratifche Erigonometrie, wodurch man auf bem Reifbrette im Felbe Bintel meffen, und jugleich auftragen tann, bat. R. B. Dublert erfunden. Magaj, all, neuen Erf. Vill. 303.
- Winkelversammlungeinstrument, hat ber Berge mechanitus Staber in Freyberg erfunden und 1801 bes forieben. Bufd Almanach, IX. 395.
- Wippe. (Das Wertzeug, womit die Radler bie Anopfe au: ben Schaften bejestigen.) Bor Eifindung berfelben find die erften Nabeln mit einem hammer aus freper Sand geschlagen worden. In ber Mitte bes XVII. Juhthunderts ift bies Wertzeug noch nicht befannt gemes

fen. Bu Rurnberg ift es zwischen ben Jahren 1680 und 1690 bekannt geworden. Da sonst ein Arbeiter täglich taum 4000 Nadeln machen konnte, so kann er jeht an der Wippe wohl 10 000 machen; und ein Nurnbergischer Birtuose soll einmal zu Augeburg in einem Tage 14,000 Stud gemacht haben. Bedm. Technol. 335, f. Nadeln.

Birthebaufer. Saben ihren Urfprung in ben erften Jahren' unfrer Beitrechnung, infonberheit in ben Beiten. als Ballfahrten nach bem fogenannten beiligen, oft meit entlegenen Dertern, gur religiofen Dobe murben. mo es an Berbergen, in welchen Pilgrime fur ibr Belb batten Pflege finben tonnen, ganglich fehlte; und meil bie vorzüglichften, aber auch gefahrlichften Ballfahrten aufer Europa nach Palaftina gingen, fo find auf bem Wege babin, und an ben beitigen Orten fetbft, febe frub von ben Beiftlichen Unftatten gur Aufnahme gefunber und franter Pitgrime gemadt worden. Go erbauete Si'eronymus ein Sospital ju Bethlebem, und feine Freundin Daula mehrere auf bem Bege nach Betbles bem, bamit es ben religiofen Duffiggangern nicht an Berberge fehlen mogte. Dergleichen Soepitaler ober Berbergen murben auch in Frankreich, auf ben Alpen, und an mehrern Drten angelegt, melde auch bie Reis fen ber Raufleute erleichterten, Die beim Unfange ber Sanblung, ale noch bie Bege unficher maren, Die Frachtfubren fehlten, ihre Baaren felbft begleiten mußten. Bedm. Erf. V. 409. 411 - 415.

Bitterungslehre f. Meteorologie.

Bode. Die attefte Urt von Bochen, war bie von 7 Tagen. Schon im erften Beitalter, vor Mofe, und feit bem auch bei ben Bebraern und Egyptern, bestanb jebe Boche aus 7 Tagen; hingegen bie Griechen hatten

Boden von to Tagen (Decates), und bie Romer von 8 Tagen (Dgboabes). 'Db bie Babpionier und Spret, 7 . ober, wie bie Griechen, 10tagige Bochen batten, Die Derfer theilten bie Monate gar meiß man nicht. Die Bochentage batten bei ben nicht in Wochen. E. pptern ibre Damen von ben 7 Planeten; bei ben Greden murben fie bloe burch Bablen unterfchieben, unb gwar fo, bag man bie 10 Tage ber erften Boche als Tage bes anfangenben, bie ber gmeiten als Tage bes und bie ber britten Boche ale Tage bes au Enbe gebenben Monate gabite. Die Bebrder und bie Romer hatten auch feine Ramen, fonbern Bablmorter für bie Bochentage; fie gabtten fie aber nicht ale Bodentage, fonbern ohne Rudficht auf Boden, ale Denatetage; Die Bebrder mit fortlaufenben Bablen burch ben gangen Monat von einem Reumonde sum andern. Singegen bie Romer gabtten bie Monatetage auf eine unnothig verfunftelte Art, rudwarts nach 3 Abfaben. mobei ihnen bie Borte Ralenba, Rond und Thus gu Epochen bienten. Gatterer, I. 270, Goguet, I. 235.

Wörterbuch. Lericon. Das erste griechische Lericon hat Sutdas im K. Jahrhundert geschrieben. Unter ben spätern hat Johannes Placentinus, auch Joh. Crestonus, oder Erastonus genannt, das erste griechische Lericon 1483 geschrieben. Ihn übertraf nachher Barinus Phavorinus Camers 1496. (Kabric. I. 111. 11. 914. — Unter den Deutschen hat Sebastian Münster 1530 das erste Lexicon trilingus (hebraico-graeco-latinum) geschrieben. (Das.) Unter den Christen ist Hespotius (von Alexandrien im Ill. Jahrh) der älteste, der ein Glossarium geschrieben hat. (Das. Il. 273.) Balerius Harpocration trug IV.

im IV. Jabrb. aus ben beften geben attifden Rebnern ein Lericon gufammen. (Daf. Il. 416.) - Rabbi Rathan ben Gediel bat im XI. Sabrb, bas erfte talmubifde, und Rabbi Menabem ben Ca: rugh im IX. Jahrb. bas erfte bebraifche Bericon ge macht. Unter ben Chriften bat Johann Reudlin 1506, und unter ben Lutheranern Joh. Forfter 1564 bas erfte verfertigt. (Daf. I. 97. Il. 564. Ill. 440. 143.) Dos eifte Lexicon hebraico - Rabbinico - Italico-Latinum fdrieb R. Davib be Pomis, 1587 ju Benedig beraustam. (Daf. Ill 131.) - Das erfte lateinifde Borterbuch bat Papias, ein gom. barbe und Sprachlebrer, um 1058 unter bem Titel: Elementarium, gefdrieben, (Deufet Leitf. Il. 561. Sabric. Il. 712.) Das erfte lateinifche Borterbud nach ber Bieberberftellung ber Biffenfchaften, fchrieb Sobann Balbus, ober be Balbis, mit bem Bei namen be Janua, ober Januenfis, ein Dominis canermond bes XIII. Sabib., ber 1298 faib. Es mar 1286 verfaßt, und tam guerft 1450 gu Maing beraut. Unter ben Deutschen mar Job. Reudlin (geber. 1454, geft. 1522.) ber erfte, ber ein lateinifches Legicon forieb. (Rabric. I. 130.) Der erfte, ber ein Lepicon von Rriegewortern in lateinifder Sprace fdrieb, war Mobeftus im Ill. Jabeb. (Daf. Il. 273) - Gin arabifdes Borterbud in 3 Folianten, foreb 3bn Doraib, ber 933 ftarb. (Deufel Leitf. a. a. D. Il. 568.) Unter ben Chriften fcbrieb Undreas Dafius, ein Doctor ju Bowen (geft. 1573) im Jahre 1571 bas erfte fprifche Lepicon. (Fabric. Ill. 149 ) Gebaftian Munfter (geb. 1489. geft. 1552) fchrieb 1527 ein chalbaifches Lepicon. (Deufet Leitf. a, a, D. Ill. 915.) Das erfte athiopifche Le.

ricen bat Sieb Bubolf (geb. 1604. geft. 1711.) 1671 gefdrieben. (Juvenel I. 14.) Das erfte amerita. nifch peruanifche Borterbuch fcrieb Dominicus a. S. Thoma im XVI, Jahrh. (Fabric, Ill. 187.) Das erfte japanifche Borterbuch Johann Ferbi. nand, ein Befuit von Tolebo, ber 1595 ftarb. (Daf. a. a. D.) Bur bas erfte beutiche gebrudte Erpicon wird bas gehalten, meldes unter bem Titel: Teutonifta, 1477 ju Colln beraustam, und Gerbarb v. Souren jum Berfaffer bat. Unbere halten basjenige für bas erfte beutiche gebrudte Borterbuc, mas 1480, aber lateinifch ju Rurnberg erfchien, unter bem Titel: Vocabularius, in quo Latinum praecedit, et Teutonicum subjungitur. 4. 36m folgte Vocabularius Teutonicus. Daf. 1589. 4. (Rabric, Ill. 182, Meufet Leitf. Ill. 950.) Das attefte noch vorbandene Belehrten: Lexicon ift von Suibas. (Fabric. I. 659. Das erfte noch porbantene Meufet Leitf. Il. 558.) philosophische Lericon Schieb Job. Baptifta Bernarbinus 1582, (Univerfaller, XXVII. 2139.) Ein mathematifches Bericon fchrieb Deter Dafp. pobius, Prof. gu Strafburg (geft. 1600) im Jahre Ein biftorifd mythologifdes Borter. buch fdrieb bie Raiferin Euboria Matrempolitife fa, Bemablin bes Raifere Conftantinus Ducas, und Remanus Diogenes (geft. nach 1072). Deus fel Leitf. Il. 572.)

Das erfte Borterbuch ber Argney und Rrauterfunbe, welches bafur gehalten wird, rubrt von Simon von Genua ber, ber gemeiniglich Johannes be Janua, ober Januensis genannt wird, auch wohl ben Bunamen Cordus bat. Er-war Argt bes Pabstes Ricolaus IV. hernach Capellan und Subdiaconus bes Pabstes Bonifacius VIII., lebte also am Epbe bes XIII. Jahrbunderts. Er hat, wie er selbst sagt, an diesem Buche 30 Jahre gearbeitet. Bedmann führt bavon eine Ausgabe von 1514 au, welche den Titel hat: Simonis januensis opusculum, cui nomen clavis sanationis. Bedm. Ers. V. 218. – Aussührtlichere Nachrichten hierüber sindet man in Meusels Leits. Il. 433 — 435. 557. 578 Ill 933. f. Faibric. Ill. im Register unter: Lepicon, Lepicograph.

Bobleiechenbe Gaden ber Alten f. Safran.

Wolfefraut, (Eifenhutlein, Aconitum). Ift zuerft burch bie Berfuche bes Raifert. Leibarztes Unton von Stort, ale ein nublimes heilmittel in verschiedenen Krantheiten, und pulverifitt ale ein Mittel gegen ben Krebe 1762 befannt gemacht worden. — Bollbebing Arch. 521.

Bolframfaure, Tungfteinfaure. Gine eigne Sawre, welche ben Ralt bes Bolframsmetalls ausmacht und im Tungsteine, ober Schwersteine mit Kalterbe vereinigt ift, ift von Scheele 1781 entbedt. Blumenbach R. G. gte Aufl. 722 — Fifcher, V. 688.

Boifefpieß f. Jagofpieß.

Motten. Ueber die Gobe ber Wotten hat Mariotte Untersuchungen angestellt, und die Lange einiger über Eine Meile gefunden. — Die Last der Wotten hat Wolf durch eine ohngefahre Rechnung zu bestimmen ges sucht. Sest man bas Gewicht eines Cubiffuses Baffer auf 64 Pfund, so wurde, nach feiner Berechnung die Last berjenigen Wolfe, die blos über einem Piage stand, der 40 Fuß lang. und eben so breit ist. 408: 64 = 26112 Pfund betragen. — Ueber die Hohe der Bolten hat Riccioti Messungen veranstaltet, und versiechert, diese Hohe nie über 25,000 Fuß gefunden zu

haben. Da auf ben Sipfel ber höchsten Berge noch Schnee aus ben Wolken berabfällt, so muß die größte Sohe ber Bolten die Höhe ber Berge übersteigen. Bous guer hat Wolken beobachtet, die 700 bis 800 Toisen über den Sipfel des Chimborago standen. — Nach Muschenbroet beträgt das Sewicht einer Wolke, die 6000 Fuß lang, eben so breit, und 100 Fuß boch ist, mehr als 325.182 290 Pfund. — Gehler. IV. 815. — Fischer. V. 690. — Fischer Gesch. d. Phys. III. 369. f.

Botte. Das Schaf ftammt aus Afrika, aber es hat bas felbst nur haare, nicht Bolle, und erst in kaltern Gesgenden verfeinert sich dieses zur Bolle. Benn es nun wahr ist, wie Barro sagt, daß ein herkules diese Thierart zuerst aus Afrika nach Griechenland gebracht hat, so hat man vielleicht dort zuerst diese Beredlung entstehen sehen, und alsbann kann es nicht unwahrsscheinlich sepn, daß die Athenienser zuerst die Berarbeistung der Bolle versucht haben; jedoch vielleicht nur zuerst unter den Griechen; denn schon die Euppter kanneten sie, und schrieben ihre Erscheinung ihrer Iss zu. Beckmann Ers. V. 3. Goguet. I. 124. s.

Bollenfachmafdine f. Sachmafdine.

Bolltarberen, baben nach Plinius VII, 56. Enbier gu Sarbes erfunden. - Bollbeding Urchiv. 521.

Bolltammeren, Maschinen zum Rammen ber Wolle bat ber Englander Cartwright im Jahre 1790 erfunsten. — Magag, all, neuen Erf. I, 125.

Wollfrempelmaschine, hat ein Englander um 1796 erfunden. — Journ, fur Fabr. 1796. Dec. Tab. II, vergl, m. S. 428, f Rrempelmaschine.

Bottfeife, gur Erfparung ber weichen Seife beim Bal-

ten ber Wollwaaren, hat J. A. Chaptel erfunden. - Sourn, f. Sabr. tc. 1802. Aug. 108.

- Boltwebertunft (Baltertunft), hat nach Plinius VII, 56. Nicias von Megara erfunden; Boltbe. bing Archiv 521.
- Borfeln. Gine neue Erfindung, Die Saat nach bem Dreichen zu worfeln, ober zu reinigen. hat Swen Ljungquift 1752 gemacht. Schwed. Abhandl. XIV. 212.
- Bunbargre. Die Altefte Erwahnung ber bei ben Rrantenhaufern bes beutschen Orbens angestellten Aergte und
  Bunbargte, welche ber verftorbene Doctor Mohfen
  aufgefunden hat, ift unter ber Regierung bes Johann
  von Laftic, welcher 1437 bie Großmeisterwurde übernahm, und bie Pflichten bes Argtes und Bundarztes
  genau bestimmte. Doch ift es wahrscheinlich, baß bie
  hospitaler viel früher wahre gelernte Aergte gehabt baben. Geit wann man bei ben Kriegsbeeren gelernte
  Bundarzte angestellt hat, ift ungewiß. Bedm. Erfinb.
  V. 417. 419. 436. [. Merzte Chieurgie,
- Bundarzneptunft. Gine Geschichte berselben bat Dujardin geschrieben. (Histoire de la chirurgie etc. à Paris. 1774. 4) Früher noch schrieb Portal eine bergleichen mit ber Geschichte ber Anatomie verbunden. (Hist. de l'Anatomie et de la Chirurgie, à Paris 1770. 8.) Die erste chirurgische Atademie in Deutschland ist zu Wien errichtet, und von dieser sind 1787 die ersten Abhandlungen erschienen. Richter die rurg, Bibl. IX. 191. In Paris haben die Bundatzte schon unter ber Regierung Ludwigs bes heitigen, ber 1226 zur Regierung kom, eine afademische Gesellichaft ausgemacht, die ibre Statuten batte; und Franz I. ber 1515 ben Thron bestieg, verliebe dieser

Gefellicaft eben bie Rechte, Die bie Universitat ju Das ris genießt. Daf. I. a. 7. -Auf bie Chirurgia transfusoria tam Unbreas Libavius guerft, unb Johann Daniel Major hat fich bie Erfindung ber Chirurgia infusoria beigelegt. - Fabric. Ill. 1086. Die Eifindung ber lettern hat auch Joh. Siegm. Elaboly fic beigelegt. Daf. 1086. - Der erfte, ber bie, bei allerhand dirurgifden Operationen gu feiner Beit ublichen Inftrumente, febr genau befdrieben bat, mar ber Araber Abulcafa, ober Alfacharavius im XII. Jahrh. Daf. 819. - Steph. Gourmelin gu Datie mar 1580 unter ben Rrangofen ber erffe, ber bie Chirurgia operatoria von ber Pharmacie und Dia. tetit abgufonbern, und nach einer genauern Dethobe vorzutragen fic bemubete. Daf. Ill. 549. - f. Chirurgie.'

Bunderfalg, Glauberfches f. Salggeiff.

Munbliegen ber Kranten, ale ein gang zuverläffiges und ficheres Mittel bagegen, bat ber Generaldirurgus Theben bas von ihm erfundene Schuftmaffer empfohlen. — Richter chieurg, Bibl. VI. 300.

Burf. Burfbewegung. Galilei war ber erfte, welscher bie Bewegung ber geworsenen Rorper richtig erklatte, und zugleich zeigte, baß die Bahn, welche sie burch, laufen, parabolisch sep. Durch seinen Schuler Torzicelli, und ben Franzosen Merkenne, wurde die Theorie ber Bursbewegung 1641 und 1644 naber entwickelt. — Fischer Gesch. d. Physic. I. 351.

Das fogenannte battiftifche Problem, ober bie Aufgabe, bas ju finden, mas ber Biderftand ber Luft in ber Theorie ber Burfbewegung abanbeit, haben ichon feit 1718 Joh. Bernoutti, herrmann und Broot Taplor allgemein aufzulofen gelehrt, und ba-

bei die Absicht gehabt, Ausschungen zu geben, die fich auf mehrere Beseite bes Widerstandes anwenden taffen. Euler, dem diese Ausschungen nicht befriedigend schiernen, suchte daher in einer eignen Abhandlung die Bahr für ein besonderes angenommenes Gesetz zu bestimmen. Dieselbe Abhandlung hat heinrich Friedrich, Graf von Krävenitz, in einer akademischen Prodeschrift (Von der Bahn der Geschützugeln, Lühow. 1764. 4) zum Grunde gelegt, Taseln darnach zum praktischen Gebrauche berechnet, und die nötbigen Regeln für die Anwendung in der Ausübung beigefügt. — Das. IV. 130. — Bergl, Gehler. IV. 680, 826. — Kischer, V. 569, 704.

Burfelmacher, Burfler, finden fich in Rurnberg 1370. v. Murt Journ. XIII. 72.

- Burfelspiel. Rommt in Frankreich schon in bem Jahre 1254 als verbothen vor. Auch in China ift es gesbräuchlich, wird aber baselbst nur von bem gemeinen Mann und bem Pobel gespielt. Die Deutschen haben dies Spiel lange burch die Romer kennen gelernt. Breitkopf über ben Urspr. ber Spielkarten, 10. 40. 113. Db das Würfelspiel im Hiob, bios zum Beits vertreib, ober zum Loosen gedient habe, weiß man nicht. Gatterer, I. 61.
- Wurfmaschine, welche bas Getraibe reinigt, ohne bas es braucht gewurft zu werden, von Rubsen bis zum hefer, hat der Zimmermeifter R. F. Bach in Drepsig bei Zeiz, vor etwa 20 Jahren versertigt. Detonom. Hefte. 1799. Marg 283.
- Burfpfeil, hat nach Plinius VII, 56. bie Amazone Penthesilea ersunden, Bollbeding Archiv. 522.
- Burffpies nebft Riemen bat nach Plinius, Meto.

lus, ein Sohn bes Mars erfunden. — Bollbebing Archiv. 522.

Burmmittel. Das von ber Frau Ruffer, ber Bitt. me eines Bunbargtes ju Morat in ber Schweit, erfunbene, beffen Befanntmachung ber Ronig von Frantreich für 18,000 Livres ertauft bat, ift nad Richter nicht neu. Es ift polypodium filix mas Linn. (Mannlider Tapfelfarn) bas icon in Gottingen von bem Tangft verftorbenen Leibmedicus Bogel, oft und mit Erfolge gebraucht ift. Richter dirurg. Bibl. Ill. 672. wo auch die Art und Beife bes Bebrauche umffanblich befdrieben ift. - Aber auch fcon in ben alteften Bein ten hat man bie Beilfrafte ber Farnfrautmurget gefannt, Diefcoribes, Galenus, Theophraftus und und Plinius haben bie murmtreibenbe Gigenfchaft berfelben gerühmt, - Linné vollftanbiges Pflangenfpftem. XIII. 213.

Burm Pathologie, bat August Sauptmann guerft gelehrt. — Fabric. Ill, 1086.

Renorphica. In Bien bat ber Inftrumentenmacher E. L. Mollig ein neues Streich. Inftrument, beffen Bogen vom Juß gezogen, und burch eine Ciaviatur res giert werben, erfunden. Es foll bie Bioline, und bas Bioloncello vereinigen, und ift von ihm Renors phica genannt worden. — Magazin all, neuen

Erf. Vl. 124. — Bufd Almanad. Vl. 519. — Journ, bes Lupus und ber Mobe. Febr, 1801. S. 92.

- Die Erfinbung bes p wird bem Pothagoras jugeschrieben, welches beswegen Aufonius ben ppthagorifchen Buchftaben nennt. — Fabric. Il. 120.
- Ditererbe, eine neue von Gabolin in einem fower ren Foffil von Otterby entdedte Erdart, welche herr S. U. Edeberg einer fernern Untersuchung unterworfen hat. Wauquelin und Klaproth haben bies Metall noch genauer analifitt. Fifcher. VI, 805.

- 3. Die Erfindung bes 3 wird von einigen bem Simonibes Melicus, über 500 Jahre vor Chr. Geb. gus geschrieben. Andere legen die Erfindung biefes Buchfaben ben bem Epicharmus, einem Sicilianer und Schuler bes Pothagoras bei. Fabric, Il. 120.
  - Babtmafdine. Gine Boreichtung, vermittelft welcher bas Bablen nicht nur fonell von Statten geht, fondern

wobei man auch vor bem Bergablen ficher ift, und mobei feine Stobrung ober Unterbrechung etwas ichabet, bat D. Rodftrob in Berlin erfunden. — Magag. all. neuen Erfind. VII. 122.

Babne ber Raber und Getriebe. Das man, wenn fie fich nicht an einander fcbieben, fondern maljen follen, ihnen epicykloidalische Gestalten geben wuß, hat, nach Leibnitz Rachticht, Romer zuerst gelehrt. — Gehler. I. 700. 1V. 173.

Babt, golbne f. Golbne Bahl. Monbeptel.

Bablen f. Bablgeichen.

Bablenlotterie. Ift, eine Erfindung ber Genueser. Gin Ratheberr, Benebetto Gentile, foll 1620 bies Lotto zuerst eingeführt haben. Bu Rom ist von Pabst Clemens XII., welcher 1740 starb, ein solches Lotto errichtet; und in Berlin ist die erste am zrsten August 1763 gezogen. Im Jahre 1769 ward sie in den Fürstenthümern Anspach und Bareuth errichtet, wo sie bis 1788 gedauert hat; und im Jahre 1774 hat einer, Namens Wenzestlaus Maurer, eine in Welfch. Reuenburg, oder Reufschatel errichtet, ber aber Banterot machte, und davon lief, als er eine gewonnene Terne von 30,000 Franken bezahlen sollte. Bedmann Erf. V. 334. Krünitz LXXXI. 62. ff. Diese Lotterie heißt auch Lotto, Lotto di Genua.

.Bablpfennige f Rechenpfennigmacher.

Bablzeichen. Biefern. Der Phonicier Taaut foll que gleich mit ber Buchstabenschrift, auch die Babigeichen erfunden haben. Doch ift es ungewiß, ob man diese große, unschähbare Erfindung ben Egyptern ober Phoniciern zu verdanten habe. Wahrscheinlich tamen sie schon burch Pythagoras (vors und um 3657) nach Europa, blieben aber im pythagorischen Conodium ein

Schulgebeimnig, bis fie enblich burd bie Araber, aber erft 1000 Sahre nach Chrifti Geburt, jum gmepten Das le nach Europa gebracht, und feitbem von Spanien aus, nach und nach unter ben Europäern perbreitet morben find. Griechen und Romer baben unfre Brefern nicht in ber jebigen Art gebraucht. Beldes Bolt fie querft gebraucht bat, taft fich nicht mit Gemifbeit ausmaden. Bon ben Enbern leiten fie bie alteffen, und betannten Schriftfteller ber, ein arabifcher Commentator uber ein Bedicht des Porten Tograi, und ein griechifcher Dond Planubes, Suetius, Siegfrieb, Binterfelb und Archenholz halten biefe Riguren, bie wir arabifche nennen, fur griechifden Urfprunge, und Reimman muthmaßt fogar, baf fie mobi von ben Deutschen, aus ihren Buchftaben gebilbet fenn tonn. ten. Rach Raftner bat Guropa bie Biefern von ben Arabern gelernt. Stalienifcher Sanbel mit bem Morgenlande, Rreugguge, und Mufenthalt ber Mobren in Granien, 'laffen fic als bie Belegenheiten bazu benten. Gerbert, ber ale Pabft Spivefter Il. 1003 gefterben ift, fcheint unter ben erften gu fipn, Die fie aus Spanien gehoblt baben. Wie fruh aber auch in ben Abenblanbern, Biefern unter ben Mathematitern mogen betannt gemefen fenn, fo findet man fie boch noch lange nicht, außer Bebrauche gur Dathematit, in Dents mablen, bie auf une getommen finb. Rad Gatte rer ericbienen in offentlichen Aufschriften Die Biefern pom XIV. Sabrbunbert an, aber in Urfunden bochft felten vor bem XV. Much wird baufig von einer Bab! ber anbere mit romifden Babl. ein Theil mit Borten, geiden ausgebrudt; Biefern find ibm unter taufenben von Urfunden, beren Drigingle er in Santen gehabt, querft 1527 porgetommen; nach ber Mitte biefes Jabr.

hunberts, um 1575, sind fie in beutschen Urkunden, seinst kaiserlichen. gewohnlicher geworden. Diesem ges maß, sind. wenigstens in Deutschland. Biesen eber in Stein gehauen, als auf Pergament geschrieben. Auch von gedruckten Biesern gedenkt Raftner einer Probe, die ins XV Jahrbundert (1477) gehort. — Die romisschen Bahlzeichen bekamen mit der Beit die Gestalt von den 7 lateinischen Buchstaden I, V, X, L, C, D, M; aber auch urspränglich waren sie hierogspehen der Finger und hande. — Gatterer I. 277. Raftner Gesch. b. Mathem. I. 31. Fabric. I. 175.

- Bahn. Die Runft, einen tofen Bahn zu befestigen, ober einen aus Elfenbein gemachten, und biefen ftatt eines ausgefallenen, eingesehten Bahn, an einen benachbarten, mit einem feinen goldnen Drate zu binden, ift schon ben Alten bekannt gewesen. Bedmann Erf. Ill. 73. Gin vortreffliches Wert, über die natürliche Seichichte ber Babne, und Beschreibung ihrer Krantheiten, hat ber englische Wundarzt John hunter geschrieben, Die beutsche Uebersehung ift zu Leipzig 1780 erschienen.

   Bergl Richter dirurg. Bibl, VI. 234.
- Jahnargneptunft. Ueber biefen wichtigen Gegenstanb hat ber Frangofe La Forgue ein eignes Bert geschries ben, welches aus bem Frangosischen überfest. mit Ansmertungen von Angermann 1803 in 2 Theilen, mit 18 Rupfertafeln gu Leipzig berausgegeben ift; Die Bahnargneptunft in ihrem gangen Umfange it.
- Babninftrument. Gin neues Bahninftrument, womit tief in ber Rinnlade gurudgebliebene Burgeln mit Leichatigfeit fentrecht berausgehoben werben tonnen, bat Lautenfchlager erfunden. Sufeland neues Journ. b. pratt, Arznept. 16, X, 7, S. 50. Ein anderes

Instrument zum Bahnausziehen, hat ber Englander Richard Reece erfunden, und foldes Abontagra genannt. — Aurz vor diesem hatte Whitford ein bergleichen erfunden, womit dieses eine Aehnlichkeit hat. Busch Almanach. VIII. 213. — Den sogenannten gemeinen englischen Schlusselt hat Aitken 177x beträchtlich verbessert. — Richter chieurg, Bibl. I. d. 159. — Eine neue Art von Petikan hat der parifer Bahnarzt Courtois 1775 erfunden. Das. 428. — Zwep-andere von Englandern erfundene Wertzeuge, zum sentrechten Ausziehen eines Bahns, aus seiner Höble, sind in Richters chirurg, Bibl. VI. 343 und 347 besschrieben und abgebildet.

Bahnkitt, einen neuen, jur Ausfullung ber Bahne, hat ber Solzahnarzt Sirfch zu Weimar erfunden. — Deffen prakt. Bemert, ub. b. Bahne, und einige Krankheiten berf. Jena 1796. — Bufch Almanach. Il. 333.

Bahnmeifel f. Fingermeifel.

Bahnschmerzen. Abitgaarb hat gefunden, bak man, statt verschiedner, gegen die Bahnschmerzen empfohlnen Insekten, 3. B. des Curculio Baccus, der Coccionella septem-punctata etc, mit gutem Erfolg die spenischen Kliegen anwenden könne, Man zerreibt die se Kliege zwischen den Fingern, wischt den Staub ab, und halt den Kinger an den Bahn. Nach mehrern Bersuchen wichen im Augenblide die Schmerzen. — Magaz att, neuen Erf. IV. 378.

Bahnichtuffel. Den beutiden Schluffel jum Ausziehen ber Bahne, hat Carl Browne in England verbeffert. Magag. all. neuen Erf. Il. 4, 6, 247. f. Bahning firument.

Bange f. Sammer.

Bange, Geburtegange. Bor Jacob Ruff. ober Rueff, einem Argte gu Burch, welcher um bie Ditte bes XVI, Johrhunderte lebte, findet man feine Gpuren bavon, und Ruff wird fur ben E-finber gebatten. Bon biefer Beit an bie ju Enbe bee XVIII. Jabrbung berte, find faft unenblich viel Erfindungen von biefem veranberten Beregeuge, fo bag es feinem Urfprunge nicht mehr gleich fiebet. porbanben. Unter allen bers bient jeboch bie Lepretifche Beburtstange, nach ber lebten Berbefferung, welche nicht fruber, ale im Sabre 1760 betannt geworben, ben Borgug. Gelbft bas enge, lanbifde Bertzeug, welches nur von Smellin, einem Geburtebelfer in London, ber 1763 farb, ben Ramen fabrt, weil es vielmehr von Chamberlin, ben Das ter und feinen brep Gobnen abftammt, und ben Smel. lin nicht fruber, ale ume Sabr 1737 befannt murbe, muß, obwohl es, um fich nur einigermaßen brauchbae gu machen, bas Sauptfachlichfte von Levret fpater entlehnt bat, ber Levretfden felbft weit nachfteben. -5. B. Stein pratt. Unleit. jur Beburtebutfe Il. 185. Unbreas Levret ift geboren gu Paris 6. 573 f. 1702 und geftorben 1780. Seine Geburtegange ift eide Bervolltommnung berjenigen, welche Chapmann erfunden, und beren Unwendung im Jabre 1733 gue erft offentlich betannt gemacht, und befdrieben bat. -Bernftein IV. 496. Deufel Leitfaben. Ill. 1277. 1282 f. - Bufd Sanbb. b. Erf. V. 65.

Rad le Rop ift Avicenna ber erfte, ber eine Art von Geburtegange beschrieben hat. — Richter dirurg. Bibl. IV. 299. — Die von Plent erfundene, so genannte breite Bange, wird von Stein fur bas ungereimteste Bertzeug gehalten, bas in neuern Zeiten ersunden worden ift. Das. Il. 1. S. 56, — Die

von Menard verbesserte englische Bange, balt te Roy für verwerflich. Das. IV. 303. — Eine lange Bange bar ber Prof. Deleurpe ju Paris ersunden, und 1779 bekannt gemacht. Das. V. 648. — Eine neue Geburtegange hat der Professor der Geburtebulfe zu Rom, Santerelli erfunden, und 1794 beschrieben. Dsiander Denkwurdigt. f. d. Heilt. II. 2. S. 484. — Eine Bange, um die Geschwulste der Mandeln zu operiren, und bei der Operation die Geschwulft das mit zu fassen, hat der Franzose Muzaup erfunden. — Richter dir. Bibl. III. 32.

Bangentoffel, ein Bertzeug jum Gebrauch bem Steinfcnitt, hat ber englische Chirurgus William Bromfielb 1773 erfunden. Richter hirurg, Bibl. II.
2. S. 146.

Bant Gifen, Bang. Gifen, ein, auf eine befonbere Art ju gebrauchenbes Schloß, welches auch Sale-mont. Schloß genannt wirb, ift von einem nurmbergifchen Runftler, Sans Chemann, ber 1551 farb, erfunden worden. Doppelmapr von nurnberg, Runftl. 288.

Bapfengeruft f. Buberte.

Bauberbrunnen, intermittirenber Brunnen. Gin fleiner Speingbrunnen, welcher abwechselnd Baffer giebt, und bann wieder eine Beitlang ausseht, ift von Athan. Rirder (geb. 1603. geft. 1680) erfunden. Gebler, IV. 836. Fifcher. V. 712.

Baubergefaß mit Baffer. Dybromantifches Gefaß. Ein Gefaß, worin man alles im Baffer fcwimmen fieht, was entweber gegenüber fteht, ober fich nebenbei bewegt, hat ber P. Bahn erfunden. Wolf mathem, Ler, 1147. — Bufch handb, b. Erf, Vl. 254.

Baubergemahlbe, bies elektrifche Merkzeug ift gewohnlich unter bem Namen bes Franklinischen Baubergemahlbes bekannt. Rach Franklins eignem Berichte ift aber Kinnerelen ber Eifinder. — Gehler
1V. 839. Fischer. V. 714.

Banbertunft f. Magie.

Bauberlaterne. (Laterna magica.) Fur ben Erfinber berfetben wird ber Jefuit Athanafius Rircher gwar faft allgemein gehalten, und folde Erfindung ums Sabe 1646 gefest. Aber beibes wird boch auch von anbern noch nicht fo gang mit Gewißheit angenommen. Mitte bes XVII. Jahrhunderts hat icon ber berühmte Ranftler Grienbel ab Uch bergleichen verfertigt und vertauft. Rirder giebt vor, bag er fie erfunden habe, und bag ein Dane, Mamens Balpen ftein feine Er= findung in eine beffere Form gebracht, und mit großem Beminn verlauft hatte. Dechales hat bergleichen 1665 bei einem burch Lyon reifenden Belehrten gefeben. Schott ihrer 1657 noch nicht gebenft, fo muß fie gu ber Beit noch etwas gang neues gewefen fenn. Getoft gu ber Beit, als Grienbet mit Bauberlaternen banbette, murbe beren Berfertigung noch geheim gehalten. M. Robthane gab 1677 bie Befdreibung ber Baubertaterne in mehrern fremben Sprachen beraus. lebite 1685 ibre Structur, und that mandes neue Sturm (geb. 1635, geft. 1703.) vermehrte nachher bie Wirfungen biefer Laterne mit einem neuen Bufabe, inbem er eine Dachtuhr berausbrachte, Laterne an Anbringung ber Bilber nicht hinberlich mar. Creiling (geb. 1673, geft. 1752.) erwog 1713 bie Erscheinungen ber Laterne auf eine neue Art. wichtigfte Berbefferung ruhrt vom Profeffor Chrenberger in Jena 1713 ber, ber bie Bilber beweglich ge-IV.

macht hat, so bas man Bilber mit Bewegungen baburch an die Wand wersen kann. — Der größte Ruben, den dies Werkzeug in der Physik geleistet hat, ist wohl die daraus entstandene Ersindung des Sonnenmikroscops gewesen. Aus der Camera obscura entstand die Zauberlaterne, und aus dieser das Sonnenmikroskops kroskop. — Krünitz. LXV. 468. — Gehler. IV. 843. — Fischer. V. 716. — Fischer Gesch. d. Physik, Il. Abschn. 2. c. 1. — Wollbeding Archiv. 522.

Bauberperspektiv, magisches Perspektiv. Gine optische Ginrichtung, burch welche man bie Gegenstände so betrachten kann, als ob man sie burch undurchsichtige Körper sabe. Den Erfinder dieses Berkzeugs, bas eingentlich aus 2 an einander gesehten Polemoscopen (s. dieses) besteht, habe ich nicht aussinden können. Es scheint aber aus Sevels Polemostop entstanden ju sein. Borschläge, mehrere Spieget so zu stellen, das man darin sehen kann, was an Orten vorgeht, von welchen man burch eine Mauer abgesondert ist, sinden sich schon bei Roger Baco (geb. 1214, gest. 1294.) Ich. Bapt. Porta (geb. 1545, gest. 1615.), Dan. Schwenter (geb. 1585, gest. 1636.) u. a. — Ceheter. IV. 845. — Fischer, V. 719.

Bauberquabrat. Gin Quabrat, welches in verschiebene fleine eingetheilt worben, barin Bablen von einer arithmetischen Progression, bergestalt versett worben, baf alle Summen in eine horizontals ober Bertifal, Reibe, ber Summe in ber Diagonal. Reibe gleich sind.

District W. Look

5	10	3
4	6	- 8
9	2	7

Unter ben Grieden bat Emanuel Dofdogulus im XIV. Jahrhundert ein Buch bavon gefdrieben, fo auf ber tonial. Bibliothet zu Paris im Mec. vorhanben ift. Unter ben Reuern bat Frenicle ein befonberes Bert barüber ausgegebeitet, welches be la Dire nach feinem Tobe 1603 berausgegeben. Poignard und be ta Sie re baben nachber 1703 und 1705 bie Cache burch neue Erfindungen noch erweitert. - Bolf mathemat, Ber.

1140.

Bauberuhr. Go nennt herr Bollbebing bie Uhr, bie ber gu Belmftebt verftorbene Sofrath und Prof. D. Beis ohne berührt zu werben, auf eis reis befaß. melde. nen Bint mit bem Singer, in einer Entfernung pon 5 und mehrern Schritten, folug und fpielte, man es haben wollte. Da ich felbft ein Schuler bes perflorbenen verbienftvollen Sofrath Beireis bin, bie Uhr mehrmals gefeben babe, fo tann ich, als Mugenzeuge, alles bas, mas herr Bollbebing baruber fagt, ale ber ftrengften Babrheit ongemeffen, begeus gen; nur mit bem Bemerten, bag Beireis, fo viel mir betannt ift, nie verfichert bat, bas Uhrmert felbft angegeben gu haben. Er hatte bie Uhr pon einem Staliener gefauft. Dach mehrern Jahren betam fie einen Rebler, ben niemand abbelfen tonnte, und ba verfagte bas eigentliche Runftwert feine Dienfte. - Bollbe. bing Archiv. Suppl. 318.

Baum foll nach Plinius von Pelethronius erfunden fenn. Den Rutscherfitz foll Drilus, ein Metolier, erfunden haben. — Fabric. I, 211. 222.

Bebenben, Bebnten. Der Gebrauch, ben Bebenben von allerley ju geben, und ju nehmen, mar fcon vor Mofe. 1. B. Mof. 14, 20. c. 28, 22. Infonbett beit mußte ber Bebenben von ben Sergeliten ben Levi. und von biefen wieber ben Prieffern gegeben merben. 3. B. Mof. 27, 30, f. 4. B. Mof. 18, 28. Diefe Bewohnheit bat fich, unter veranberten Umfianben, feit Sahrtaufenben erhalten, bie auf ben beuti. gen Tag. - Die Miten pflegten auch bem Bercules. auch mohl noch anbern Gottern, ben Behenben gu mib. men. - Funte neues Realfculler. Il. 45. - Ueber bie Befchichte ber Bebenben, bie fernere Berbreitung biefer Bewohnheit, und mas fonft babin gebort, fann bier nichts gefagt werben. 3ch verweife beebaib unter anber auf J. G. Pertsch Elem. jur, canon. Lib. 2. Tit. 22. J. Rud. Engav. Elem. jur. canon. pontif. eccles. Lib. 2. Tit. 22. und die bafetbft angeführten Schriften, Beichnen. Gine ftablerne Feber jum Beichnen und Schreis ben bat S. C. BB. Breithaupt in Caffel 1806 erfun. ben. - Bufd Almanad, X. 592.

Beichenmaschine. Gine Beichen- und Copiermaschine, bie vorzüglich Ingenieuren, Architecten und Geometern gute Dienste leifen kann, und beren Mechanismus auf eine bequeme Art, Linial, Maafftab, Transporteut und Cirkel in sich vereinigt, hat ber Prediger Wein- rich zu Klein: Rechtenbach, bei Wehlar, ersunden. — Reichsanzeiger. 1799. N. 232.

Beichnung sabanberungen bei ben Auritein. Der Superintenbent 3. G. Schroter ju Buttftebt, bat bie mancherley Ubwechslungen ber Farben, Bridnungs.

arten, Farbennuancen und Terminologien bei ben Alurifeln, erklart und berichtiget. — Annalen ber Gartneren, XI. 25.

- Beichnungen von Glastafeln abzubruden, hat ber Prof. Bilfon in Glasgow erfunden, und fein Berfahren nachber noch verbeffert. Journ. f. Fabr. 1c. 1800. April. 347.
- Beichnungen und Noten zu vervielfältigen, bazu hat Anton Niebermapr in Regensburg eine neue Art erfunden. Journ, für Fabr. 1803. Marz. 256. Eine neue Art Beichnungen und Schriften burch Abbrucke zu vervielfältigen ift in Boigts Magazin IV. 4. S. 511. angegeben. Bon jedem Gegenstande eine perspectivische Zeichnung zu entwersen, bazu hat die Frau Maria Edgeworth zu konden ein Instrument erfunden. Das. IV. 2. S. 223. Einen Lack zum Ueberziehen aller Arten von Rupferstichen, coloriraten Zeichnungen und Landkarten, die zum Aufhängen bestimmt sind, hat ein Ungenannter in Frankreich erfunden. Journ, sur Fabr. 1807. Marz. 222. Bergl. Busch Almanach. XII. 815.
- Beiger ber Barometerstale. Eine neue Erfindung an bem Zeiger der Barometerstale, mittelft welcher man diesen Zeiger so haarscharf fortruden und bewegen kann, bag man bamit ben Looften Theil eines engtischen Bolles erkennt und mißt, hat der Capitain Bourton aus Ripon, in England, angebracht: — Allg. Lit. Zeit. Jen. 1797. Intell. Bl. N. 7. S. 52.
- Beit, bie, gur See ju finben. D. Roch in Danzig gab 1797 Safeln heraus, aus welchen burch zwei gleische, wenn icon an fich unbekannte, Sternheben, bie Beit fich herleiten laft. Diefe Tafeln hat van Bed Calkben 1798 ins hollanbifche überfett, und einen

Beweis ber Rochichen Methobe beigefagt. Burtharb, Abjunkt ber Langencommission in Paris, hat 1800 noch eine einfachere Formel gegeben. — Busch Almanach. Vl. 405.

Beitbeftimmung. Die Anwendung einer neuen Methobe, correspondirender Sonnen Diffangen, jur Erfindung einer genauen Beitbestimmung, bat herr von 3ach beschrieben. — Monatt. Corresp. jur Beforber. b. Erb. u. himmetet. 1801. April, 405.

Beithalter f. Gee. Uhr.

Beitmafdine, aftronomifde, ift von einem Soulmeifter Damens Schaubt, in bem, ju bem Balingifden Dberamte geborigen Dorfe Onftmettingen. 2Burtembergifden, 1790 erfunben. Der Gefinber ift 1739 geboren. - Diefe Dafdine enthalt ben fdeinbas ren Umlauf ber Sonne, bes Monbes und ber Benus um einen Globus. Die Riefterne find pon ber erfter bis jur funften Große genau angegeben. Dabei ift eine ordinare Stunden. und Minuten. Uhr, : aber auch auf gwei befonbern Platten noch ein Tag., Bochen- unb. Monategeiger, und bann noch ein boppelter Sabrzeiger (wovon ber eine in 100, ber anbere in 8000 Jahren feinen Rreis vollenbet) angebracht. Durch eine febr leichte Umbrebung tann auch ein Anfanger in ber Sterntunbe, ober wer nur Etwas vom Ralenber verfiebt, alle Connen. und Mondfinfterniffe fich an ber Etliptit bes Globus felbft angeben, er mag welche aus ber ber gangenen ober aus ber fünftigen Beit mit bem gleichgeis tigen Stande ber Geftirne vor fich ju feben verlangen. Eine Aufgabe ift nicht fcmerer ale bie anbere. Der Erfinder bat biefe Dafdine auf 400 Thaler werth gerech. net. - Bollbebing Ard. 523.

Beitmeffer, Den Entwurf ju einem mufitatifden

Chronometer ober Zeitmeffer, hat I. G. Prafe fer gemacht. — Geißter Beschr. b. neuest. Instrum. I. 53. — Einen Beitmeffer, ober Werkzeug zu genauer Bestimmung ber Ausmerksamkeit ber Wachter und zu ahnlichen Absichten, haben die Englander Boute ton und Watt in Birmingham ersunden. — Mag. all. neuen Erf. V. 177.

Beitraume gur Gintheilung ber Befdichte ber Gelehrfamteit, werben von Meufel folgender Beftalt angenommen: Erfter Zeitraum, von Dofes bis gu Alexander bem Grofen, 2450 - 3648, vor Chrifti Geburt, 1530 - 336. -Beitraum, von Mleganber bem Grofen bis jum 26. fterben bes Raifere Muguft, 3648 - 3953 Chrifti Geburt 336' - 14 nach Chrifti Geburt, '-Dritter Beitraum, vom Muguft bie gur fogenann. ten großen Bolfermanberung, 14 - 400 nach Chrifti Bierter Beitraum, von ber Bolfers manberung bis gur Beit ber Rreugiuge, 400 - 1100. -Sunfter Zeitraum, bon ben Rreuggugen bis gur Bieberherftellung ber Biffenfchaften, 1100 - 1500. -Gedfter Zeitraum, von Bieberherftellung ber Bif. fenfcaften bis auf bie neueften Beiten. -Leitf. I. 221.

Beitrechnung f. Chronologie. — imgl. Sahreerechenung, vergl. Krunitz. XXVIII. 645. ff. — Bollebeing Archiv. 524. Suppl. 319. — Juvenel. II. 75.

Beitungen. Die attefte Zeitung ift, fo viel befannt, bie dinefifde hofzeitug, bie in biefem Reiche taglich erscheint. Die in Peding ift 60 — 70 Seiten ftart. Es wird nichte hineingebrudt, was nicht bem Raifer überreicht, ober von ihm felbft eingeschickt wor-

ben ift. Diejenigen, welchen ihre Beforgung aufgetragen ift, butfen sich nicht unterfiehen, bas Geringste, selbst nicht ihre eignen Unmerkungen hinzu zu seben, ohne bafur an Leib und Leben gestraft zu werben. — Die dinesische Zeitung enthält alle öffentlichen Angelegenheiten und Borfalle bes Landes. Sie ist eine Sammlung, wo man die Memoriale an den Kaiser, die Bittschriften, die ihm überreicht worden sind, die Untworten, die er darauf gegeben hat, die neuen Berordnungen und Gnadenbezrugungen ausgezeichnet findet, die er den Mandarinen, ober dem Wolke angedeiden läst. Diese Zeitung macht jährlich mehr als 300 kleine Bande, ober Broschüren aus.

In Statien war Venebig ber erfte Staat, welder eine Zeitung besaß, wozu bie ehemalige ausgebreitete Handlung ber Benetianer, noch mehr aber die Reubegierde, welche man gern von einheimischen Dingen
abziehen wollte, Getegenheit gab. Daher wurde auf
bem Rathhause ein Blatt voll auswärtiger Neuigkeiten
geschrieben, und vertheilt. Ein solches Blatt kostete eine
Gazetta, (eine kleine Munze, etwa einen Drepte
am Berthe,) baher ift der Name Gazette fur Zeitung
entstanden.

In Paris schrieb Theophrast Renaubot, ein Arzt, (gest. 1653.) wochentliche Zeitungen. — Sie nahmen ihren Unfang 1631. Tag und Nacht spurte er allen Neuigkeiten nach, ging fleißig aus, jog Rundschaft ein, und unterhielt seine Kranken mit Anetboten. Schon beim sechsten Stud bieser Zeitungen, worin er seine Neuigkeiten bruden ließ, ließ er sich, wegen bes großen Beisalls. ben sie erhielten, ein königl. Privilegium barüber ertheilen. Er eignete ben ersten Jahrgang Ludwig XIV. zu. Dieser erste Banb führt

Recueil des traités nouvelles, relations, et autres choses mémorables de toute l'année 1632; dedié au Roi par Theophr. Renaudot, conseiller et médecin de sa Majésté, Intendant général des bureaux d'adresse de France; à Paris, au bud'adresse, rue de la Calandre, au grand MDCXXXIII. -Die gange Menaubetiche Cammlung befindet fich von ihrem Unfange an, bis 1694, in 54 Banben, auf ber tonigt. Bibliothet gu Sannover. Der erfte Uctifel barin banbelt vom Tabad. Renaubot nannte einige Blatter Gazette, allein feis ne Landeleute biegen fie fpottmeife Fagots. Renaubot ließ feine Zeitungen jum Bertauf auf ben Gaffen aus. Bon ohngefahr rief in ber Dachbarichaft ein' rufen. Solgbanbler, ber mit Reifig : Wellen (Bunbeln Solg) banbelte, feine Baare gu gleicher Beit aus, oft ber Beitungetrager Gazettes anftimmte, rief ber Bolgtrager feine Fagots unmittelbar binterber. Diefer Mettfreit beluftigte bie Spottlinge, und Fagots blieb von bem Mugenblide an bie Benennung ber erften frangoffichen Beitung. Es wurde fogar gum Sprichwort, fo bag man noch heutiges Tages zweifelhafte Gefchichten und unverburgte Dadrichten Fagots gu nennen pflegt.

In Deutschland findet man schon vom Jahre 1515 gebruckte Zeitungen. Sie waren aber noch nicht periodisch, sondern bestanden nur in einzelnen fliegenden Blattern, die man neue Zeitung (gazettes toutes fraiches) nannte; ein Wort, das in dieser Bedeutung in den Wörterbuchern des XV. Jahrhunderts noch nicht vorkommt. Dergleichen alte Zeitungsblatter sind besonders in Nurnberg viele gedruckt worden; 3. B. Newe Zeitung vom Turken, so ein gut Freund, der damit und beigewest ist, von Wien herauf

Rarnberg gefdrieben 1529. - Deme Beitung, wie bie Stabt Dunfter erobert wor ben. 1535, ic. - Debr Achnlichfeit mit ben jest gemobnlichen Beitungen batte bas fogenannte Frantf. Blattlein. Die monatlichen unb vierteliabrigen Beitungen find in Deutschland bie atteffen. Mitzinger bat biftorifde Relationen, Cola, 1594 in 3 Banben in 4. gefdrieben, meldes eine von ben atteften Beitungen ift. Bon einzelnen mertmurbigen Begebenheiten lieferte man fcon lange vorber Beitungen. 3. C. Deme Beitung, wie und meldergefallt tanferliche Dajeftat mit fampt ben Ronigen von Sungern und Polen Um Gedgebenben Tag Julii Taufenb funfhunbert funfgebn gu Bien eingetitten ift, und mas fic albo ver laufen bat. 1 1/2 B. 4.

Debentliche wochentliche Postzeitungen trifft min schon 1628 unter biesem Titel an. Die Grundung bet Post, die ben Briefwechsel so sehr befordert, und Neuigeteiten schnell in Umlauf bringt, mußte nothwendig gleichen Einstuß auf bas Zeitungswesen haben. Dazu kam ber Sojährige Rrieg, der 1618 feinen Anfang nahm, und einer Menge Chronifen, Postreitern, Tagebüchen, Relationen ic. bas Daseyn gab, die nichts anders als Zeitungen waren. Auf jedem Fall sind die deutschen Zeitungen alter als die venetianischen Gazetten, die mehr unfren heutigen Intelligenzblättern geglichen haben mogen.

Die englischen Zeitungen find in Folis-Format; bie mehreften aber haben bie uralte Quartform beibehale ten, welche auch bie Form jener alten beutschen numbergischen, wie auch ber Renaudotschen und ber venetian nifchen Beitungen mar. — Die erften gelehrten Zeis

tungen gab J. G. Krause aus Wohlau, in Schlessien, zu Leipzig 1715 heraus. — Die eeste franzos sische gelehrte Zeitung erschien 1723. — Pane zer Annalen ber beutschen Literatur. 381. — Fabric. I. 301. III. 232. — Bollbeding Archiv. 525. Suppl. 323. — In Augsburg hat man schon 1631 Zeitungen von politischen Neuigkeiten, jedoch nur schriftslich, ausgegeben. Hernach aber singen zwer Buchbrucker, Jacob Koppmair und August Sturm an, bere gleichen wöchentlich zu brucken. Im Jahre 1690 bekam jener, und 1695 dieser, vom Kaiser Leopold ein Privilegium barüber. Nachher sind von ben Erben und Nachkommen dieser Privilegirten an jedem Wochentage Zeitungen ausgegeben. — v, Stetten Augsb, II.

Bellerie f. Gellerie.

Belte, beren Ursprung, f. Solbatenstand. — Belte und Mantelfade ber Truppen, gegen bie Raffe auf eine leichte Art undurchbringlich zu machen, hat ber franzosische General Soulerac erfunden. — Journ. fur Fabr. 1797. Sept. 231.

Belt. und Feldbrefcmaschine. Gine neue fahrbare bat ber Prediger Pefler zu Bebtlenftebt und Bechelbe um 1800 erfunden. — Bufch Almanach. V. 382.

Benithfector, einen holgernen, hat ber Landgeometer Ammann erfunden. — Boigt Magog, f. b. Reues fte, ic. Xl. 3. S. 85.

Berglieberungekunft f. Anatomie. — Bergl. Bolls beding Archiv. 27. Suppl. 324.

Berfchrenen. Gladgerichrenen. Der erfte, ber', fo viel ich weiß, uber biefen Gegenstand befondere gefchriesben, und ein Beispiel von einem Gladgerschreier ergabtt hat, ift Morhof: Stentor vadondarnes s. de scypho

vitreo, per certam humanae vocis sonum fracto, Kilon. 1683. 4.

Beugpreffe. Gine neue Art bat Chrift, Polhem 1746 erfunden. Schweb. Abhandl. VIII, 223.

Beugungegefchaft. Beugungetheorie. Ueber biefen Begenftand haben fich bie Gelehrten bie Ropfe von ieber mader gerbrochen. Miles berubrt auf Sppothefen, movon immer eine finnreicher als bie anbere ift. Befe te bat im Sabre 1797 einen Berfuch einer Ge fdicte ber Sppothefen uber bie Erzeugung ber Thiere ju Mietau berausgegeben; woraus ich bier folgenbes auszugeweise mittheile. Die Gefdicte Diefer Sopothefen wird in 5 Epochen eingetheilt. I. Ereche von ben atteften Beiten bis auf Arifto tetes. -Die altefte Spur einer Theorie ber Erzeugung, inebefonbere bes Menfchen, finbet fich bei ben Parfen. ber Rieuderfchen lieberfegung bes Bun. Debefch bat Befete G. 3. einen bieber geborigen Muszug angeführt. - Unter ben Griechen icheint Sippotrates ber erfie gemefen gu fenn, ber bie Erzeugung ber Thiere gu en Blaren verfucht hat. Galen bat bes Sippotrates Sprothefe, boch mit einem gewiffen Bufate, angenommen. - Il. Epode, von Ariftoteles bis auf Bilbelm Barvey. - Ariftoteles nahm eine allmablige Bilbung (Epigenefis) bes neuen organifden Rorpers, aus bem mannlichen und weiblichen Samen Bei ihm war ber mannliche Camen bie Form, QII. ber weibliche aber, ober vielmehr - benn man fing fcon an, benfelben gu leugnen - bie monatliche Reinigung bie Materie, burch beren beiber allmablige Bufammenfebung und in einanber mirten. bie Erzeugung bes neu organifden Rorpers vorgebe. Doch forantte Ariftoteles biefe Art ber Erzeugung nur auf bie gro.

Bern, ober fogenannten volltommenen. Thiere ein. -Plinius bat alles fo burch einander geworfen, bas es fdwer halt, ben mabren Ginn bavon ju entbeden. III. Epoche, von Bilbelm Sarvey bis auf Buffon. - Sarven's Erzeugungs: Spftem 'lauft barauf binaus, baf er bie volltommenen Thiere aus bem Co, nach porbergegangener Begattung entfteben. und biefen tleinen Unfang bee Thiere allmablig burd. Ernabeung feine Bildung und Bollfommenheit, Mrt ber Ariftotelifden Epigenefis, erhalten, Die unvolltommenen bagegen entweber aus bem Ep, ober aus ber Sautnif entfteben lagt. - Frang Rebi gerfichrte Die noch ubrig geloffenen Zweifet, und machte bie forge fattigften Berfuche, um fich befonbere von bem Urfprunge ber Infetten, bie man bieber größtentheits burch bie Saulnif entfteben lief, ju uberzeugen. Er behauptete Die Allgemeinheit bee Gabes, bag Alles, mas lebe, feinen Urfprung aus einem En habe. - Muf ibn folgten Marc, Malpigbi, Regner be Graaf, Unton Balifneri, u. a. bie ben Gemeinfat: alles, mas lebt, burch Eper erzeugt merbe, festftellten, und jeder gu feinem Theile, bie von Dars ven und Rebi noch ubrig gelaffene Dunkelheit, in Unfebung ber Art, wie bie Erzeugung im Eperftode und ber Bebahrmutter vorgebe, gerftreueten, noch vorgefundenen Luden ausfüllten. Sier entftanb bas Evolutionefpftem. Dalpighi und feine Dachfolger erflatten bas Ep fur bas icon eingewidel. te fertige Thier, bas nur burch fernere Ernahrung entwidelt merben burfte, boch ohne ju beftimmen, mas ber mannliche Camen in ber Begattung bagu mirte, ob er blos als Reigungemittel, bas Ep vom Eperftode losgeben mache, ober bas erfte Rahrungsmittel bergebe.

Begen ber, burch Ernahrung entftebenben allmabligen Entwidelung murbe biefe Sppothefe von einer gum Grun. be liegenben Prabelineation bas Evolutions. ober Entwidelunge. Spftem (systema evolutio-Run murben burd Sulfe ber Difte. nis) genannt. ftape bie Samenthierchen (f. biefe) entbedt, beren Concurreng als etwas Befentliches und Rothmen. biges angenommen, wenn bie Begattung von Erfolg fenn follte. - Anton Leeuwenhoet verband querft mit jener Erzeugungetheorie aus Epern, Die Samene thierchen, und lebrte, bag Gins biefer Samentbierchen. ober wenn Bwillinge entfteben follten, zwei berfelben in ben Eperftod folupften, fic bafelbft in bas, ju mehrerer Reife gebiebene En binein begeben, und fid fo, burch Gulfe bes Mutterforpers, ju bem vollfian. bigen Thiere ber Art entwidelten. Die Samenthierden follten alfo bie praformirten Unlagen jum tanftiges volltommenen Thiere fenn. Diefe Ertiarungsart ber Erzeugung murbe bas Praformationsfpftem (systema praeformationis) genannt. Es war im Grunde nichts anbers, als Behauptung einer bereits fertigen Morbitbung bes Embrye, ber nur im Mutterforper Die Detamorphofe erleiben muß. - Begen bies Spftem lebnte fic am Enbe bes XVII. Jahrhunberts Soneratius Saber und feine Anbanger auf, und fucten bas Beugungegeschaft ber Thiere burch bie Ina. tomie ber Pflangen, und ber Urt, wie bie Befrud. tung bei berfelben vorgebe, ju erflaren. - Muf biefe Art entftand bas Begetationsfoftem, wozu bie Bemubungen bes Debemias Grem, in Erforfchung bes Bebeimniffes ber Begetation, und ber Gefete, nach welchen fie wirft, vorzuglich beitrugen. - Diefe Soule ber Erzeugungetheoriften, bie man Begetationi.

ften nennen tonnte, bat fich nicht nur bis auf biefen Zag erhalten, fonbern es baben auch einige angefebene bie, von Grem ober Saber angelegte neuere Lebrer. Sppothefe, ermeitert und vervollfommnet. Die neben ben Begetationiffen fortbauernbe Schule beret, von bem Urfprunge ber organifchen Rorper, burch bie Beobachtung ber Muttertorper ber Thiere gu belehren fucten, und bie man gum Unterfchiebe Unimatiften nennen tonnte, erhielt fich in ihrem Gifer, ben thieris fchen Urfprung auf gang unterfchiebne Beife gu ertlaren. Sie theilten fich aber in verschiedene Geften, namlich in Epigeniften, nach bem Ariftoteles, in Dois ften, nach bem Barvey, in Evolutioniften, nach Malpighi, in Praformiften, nach Leeu. menhoet.

In mehr ale 50 Sahren trat tein Berfecter biefes ober jenes Erzeugungefpfteme auf, noch meniger murbe etwas Reues hervorgebracht; bis auf einmal 2 Danner in Frankreich und England bie alte Bahn verliegen, und eine neue gu betreten anfingen. Diefe maren Buffon und Reebham. - Reebham (1750) brach eine neue Bahn, inbem er gu behaupten fucte, baf Forte pflangung ber Rorper, und bas Bachethum berfelben einerlen Befchaft ber Ratur fep, ja felbft bas Entfteben einer Pflange fep mit bem Entfteben eines Thiers einerlen; Die Rraft, Die Diefes mirte, fep-eis ne force productice, gang etwas anbers, als bie plaftifden gormen bes Cubmorth, Grem, le Clere u. a. Philosophen. Die erften Buge ju biefer Bervorbringung (production) maren burch bie gange Ratue in thierifden und Pflangentorpern verbreitet, und murben nur burch bas Bachethum entwidelt, mobei es nur auf bie, in jedem Rorper liegende Form, und auf bie

fdidlichen Rabrungemittel antame. Dies Gpffem wir bas Productionsfpftem genannt, - IV. Epodi, von Buffen bis auf Cafpar Friedrich Bolf. -Buffon fucte und fand einerten Gefet fur bie Bil bung ber Mineralien, wie ber Pflangen und ber Thien. Rebes einzelne Gefcopf erfcbeint ibm als Gin Gamet, bas in allen feinen innern Theilen auf einerlen Art ge ober ein Befen fen, bas aus ungablbaren abnlichen Siguren und abuliden Theilen gefammengefetzt ift, ober ein Sammelplatz ven Reimen, ober tleinen einzelnen Gefcopfen von eben ber Battung, bie fich alle nach Befdife fenbeit ber Umftanbe auf einerlen Urt entwickeln, und neue Bange ausmachen tonnen, beren Bufammenbang bem erftern vollig gleichet. Golder organifden Ibeily beren Gubftang mit ber Subftang ber organifden Beft von einerley Befchaffenheit ift. foll burch bie gange Ro tur in ungahliger Menge verbreitet' fepn. Rorper werben gemiffe innere Formen angenommen, in melden fich jene organifden Partifelden abbruden, um ben neuen burch Erzeugung hervorzubringenben Rorpn Dies Softem wirb bas Dobellenfp barguftellen. ftem genannt; - woran man aber in Deutschland feinen Albrecht von Saller (1758) Befdmad fanb. ergriff bas Dalpigbifche Evolutionefpftem, und richtete feine Aufmertfamteit hauptfachtich auf Die genaue Unterfuchung bes Eperftode und bee Uterus, nachft auf alle nur bemertbare Beranberungen bes bubt. dens im En, worauf er ben Gas grunbete, baf in bem Embryo fcon alle Gefafe und Theile bes funftigen Thiere vorgezeichnet, und bas gange Thier fcon in allen feinen Unlagen abgebilbet ba liege, fo, baf ce nur burch ben Beitritt bes mannlichen Camene bie Er

nabrung und weitere Musbitbung ihren Unfang nehmen Dies Softem murbe gum Unterfchiebe bes Dals pighifden Bortrage beffelben, bas Prabelineations. foftem genannt, weil nach Sallericher Beobachtung bas Bubnchen im En ichon ver ber Begattung gang vorgebilbet, ober vorgezeichnet ba liege. - Carl Bonnet nahm bie neue Spoothefe an, baf jeber or ganifche Rorper, von ber Schopfung ber, fcon im Eperftode ber erften Mutter gelegen, und baber nicht nur bie Eper von ben Rinbern, welche fie gebabren, fonbern jugleich ber erfte. Unfang ber gangen Dachtom. menfchaft, welche fie gehabt, und batten haben tonnen, in bem Muttertorper geftedt babe, wie eine tleine Schach. Diefes Goftem murbe von Bonnet tel in geoffern. und feinen Unbangern bas Ginfchachtelungefpftem genannt. - V. Epoche, von Cafp. Friebr, Wolf bis auf gegenmartige Beit. - Bolf ftreitet fomobl miber bie Daglichfeit, ale auch wiber bie Birttichfeit ber Prabelineation, und behauptet, bag allermarts in ber Ratur eine mahre Probuction, b. b. ein Birt. lich machen besjenigen, mas vorber nicht eriffirte, fatt babe. Die Theile, woraus ber Embryo gebilbet werbe, fenen burche Mifroftop fichtbare Rugelden, bie fich allmablig zu feften Theilden vereinigten, und fo nach und nach ber mabren Epigenefis gemaß, gebil-Die Rraft, welche bas neue Thier (foetus) biibe, fep blos bie Bewegung, bie er vis essentialis nennt, aber von ber Geele, ale gang getrennt, vorgeftellt merben muffe, u. f. m. - Dies Spftem mirb bie teformirte Epigenefis genannt. - Joh. Frie. brich Blumenbach bat feit 1786 einen burch bie gane ge Ratur verbreiteten Bilbungstrieb, ber auch fogar in ber unbelebten Ratur entbedt merbe, behauptet, unb IV.

fein Syftem ift eigentlich barauf getichtet, bas Prabelineations. und Evolutionssystem zu zernichten. — Dies ift wohl alles, mas ich über biefen Gegenstand hier sagen kann, um nur bas Allgemeine zu berühren. Man muß bie Eingangs gedachte interessante Schrift selbst lesen, um sich von bem Ganzen naber in Kenntniß zu seben.

Biefern f. Bablgeichen.

Biegelsteine. Der Gebrauch ber Ziegelsteine (Barnfteine) beim Bauen, ift sehr alt, und sie wurden schon beim babylonischen Thurmbau gebraucht. (1. B. Mos. 11, 3.) Auch die Egypter machten im hochsten Alterthum großen Gebrauch von Ziegelsteinen. (2. B. Mos. 1, 14, 5, 7.) Im 2. B. Sam. 12, 31. wird ber Ziegelofen gerbacht. Auch ber Gebrauch ber Dachziegeln ift von hohem Atter. Goguet. I. 136. s. Baukunft.

Gine vortheilhafte Art von Biegeln zu Wafferleitungen hat ber Englander John Afhworth 1802 erfunben. — Magat. all. neuen Erf. Il. 263. Ginen neuen Anftrich zu ben Biegein, hat ber D. Loffler in ber Stadthalterschaft Tobolet erfunden. — Allgem. Ans. d. Deutsch. 1806. S. 3053.

Biegelsteine, bie auf bent Baffer fcwimmen. Der franzosische Mineralog Faujas be St. Fond bat 4 Meilen von ber Rhone eine Schicht Erbe entbedt, woraus er Ziegelsteine machte, die über dem Baffer schwammen, so wie die aus ber tostanischen Erde, mit welcher Fabbroni in Tostana Bersuche angestellt hat. Die Entdedung ist für Magazine ber geistigen Flussieiten auf den Schiffen, und für die Rüchen und herbe auf den Fabrzeugen, sehr nühlich besunden worden.

Journ. f. Fabr. 1801. Jan. 80. Biegelfteine, emaillirte. In bem Pallafte, ber im Begirt ber Abten von St. Etienne gu Caen lag, und monon su Ducaret's Beiten nur noch ein großer Gaal ubrig mar, fand man in biefem Saale einen mufivifc ausgelegten Rugboben von bemabiten, und im Reuer ala. furten, ober emaillirten Biegeln, worauf man Deramente und bie Bapen ber berühmten normannifden Baronen erblichte, bie mit Bilbelm in England lanbe. Das Miter berfelben fest man ine XIV. Sabrb. und es mirb fur ausgemacht gehalten, bas fie unter bem Abt Robert von Chambray, ber im 3. 1393 farb. verfertigt worden. - Much im norblichen Rreubgang ber Cathebraltirche von Winchefter befindet fich ein Sugboben pon gierlich bemabiten und glafurten Biegeln, ber aber burd bie vielen Grabmabler theile bebedt, theile gerftobrt ift. Begenmartig follen ohngefahr noch 70 Stud eriffi. ren, bie einen rothen Grund, weifgetbe Riquren, unb fcmarge Umriffe haben. - Fiorillo Gefd. b. Dab. leren. V. 40. f.

Biegelstreichen. Gine bequeme Maschine baju bat ber Sofrath Jung ersunden, Dagas, all. neuen Erf.
Ill. 40.

Biehmafdine f. Blengug. Bielbuchfen f. Pirfcbuchfen.

Bimmer: Bobel und hermeline werben nach Bimmern vertäuft, und biefe Benennung ift febr alt. Ein Timber haarenbalg kommt schon ums Jahr 1300 vor,
und unum timbrium martrinarum schon 1207. Jest
macht ein Bimmer 4 Decher (f. diese) ober 20 Paar
aus, und so wurden die Bobelfelle bereits zu bes G.
Agricola Zeit (geb. 1494. gest. 1555) zu 40 Stad
vertauft. Aber ein Zimmer ist wohl nicht in allen Kanbern und zu allen Zeiten gleich viel gewesen; wenigstens

in Reanfreich foll man ehemals bas Bimmer (timbre) gu 60 Stud gerechnet haben. Bedm. Erfinb. V. 45. Rimmer, verfinftertes, (camera obscura) ift us Die Mitte bes XVI, Jahrh, von bem Reapolitaner Jet Baptifta Porta (geb. 1545. geft. 1615) erfunden. Gebler, IV. 863. - Bedm. Bibl. XV. 455. -Rifder. V. 731. f. Camera clara,

Bimmerholg. Gin Mittel, wie ben Spalten an bem Bimmerholge eines Gebaubes vorgebeuget werben fonnt, bat Ricol. Brelin im Jahre 1739 erfunben. -

Someb. Abbanbl. I. 196,

Bimmerleute, find feit 1368 in Mugeburg gunftig. p. Stetten Mugsb. I. 7.

Bimmtbaum. (Laurus Cinnamomum Linn.) Da Baum, ber bie vorgüglichfte Rinbe bat, machft auf 34 tommt aber ohne 3meifel auch an anbern Orte Das Semiffefte, was wir von der Gefdicte It geplonifchen Zimmtbaume miffen, ift bas, mas ein un genannter Borfteber biefes Sanblungezweiges bafelift bem Geba berichtet, und mas bieruber Iman. Bilb. Ralt, ber Gouverneur biefer Sinfel gemefen, und Thunberg ergabit baben. Es ift ein Srrthum, bif man gute Bimmtrinbe nur blod von bem milbmadfenben Baume erhalten tonne. Bu Beplon machte felbft Galt im Sabre 1760 ben Berfuc, ben Baum burd Gamen fortjupflangen; und ba bie erften Berfuche, megen Tudt ber Ginmohner, nicht gludten, wurben von ihm chage fabr 1770 neue angestellt, bie recht gut gelungen fint. Murray Argneyvorrath, IV. 450. f.

Bint. Dies Metall haben weber bie Briechen, noch bie Romet, noch bie Araber getannt. Geft im XII. con XIII. Jahrhunderte bat man es tennen gelernt. Alben tus Dagnus, ber im XIII. Jahrh. lebte, ift ber effe

bei bem man noch gur Beit bes Binte ermahnt gefunben hat. Er nannte ihn marcasitam auream; farbe anbere Detalle, und tonne brennen. Schroter aus Weftphalen, ber 1664 farb, nennt ibn marcasitam pallidam. Der beutiche Rame Bint, ber vielleicht baber entftanben ift, weil fich bies Balbme. tall, unter gewiffen Umftanben in ben Defen in Baden ober Binten anfest, tommt, fo viel man weiß, querft beim Theophraftus Paracelfus vor, welcher 1541 geftorben ift. Die Bemerfung, bag Galmen bie Erbe biefes Salbmetalls ift, ift noch weit neuer. hat 1721 querft gefagt, man tonne aus bemfelben burch Bulfe einer Fettigfeit, Bint erhalten, welches bernach anbere burch Berfuche bemiefen haben. Die größte Menge biefes Salbmetalle, welches in Europa verbraucht wirb, tommt aus Offindien. Bedm. Erf. Ill. 378. \*. -Gehler. IV. 867. Fifder V. 738. f. Deffing. -Den Bint jur Dachbedung anzuwenden, baruber bat ber Ronigt. Buttenbau : Infpector Edarb in Berlin 1810 querft Berfuche angeftellt. - Dermbftabt Bulletin. IX. 133.

Bintvitriot f. Bitriol, meifer.

Binemeiß, ift als Stellvertreter bes Blepweißes in ber Del. und Baffermahleren von Gupton be Morveau ju Paris erfunden. — hermbftabt Bulletin, XV. 362.

Binn. Das Binn gehört zu ben Mineralien, welche bis jeht nur in gar wenigen Landern gefunden find; und nicht in ben Landern der Griechen und Romer, auch nicht in benen, wohin ihre Raufleute gefommen find. Sein hobes Alter kann nicht so vollig, als bas Alter anderer Metalle, erwiesen werben. Db bas Bebil, Mof. 4, 31, 32. Ezech. 27. 12, Bach, 4, 10.

Sef. 1. 25. meldes alle Musleger und Borterbucher fur Binn halten, Binn fep, wirb von ben neuern Drienta-Much bas Stannum ber Miten mer liften bezweifelt. nicht unfer Binn, nicht ein eignes, ober besonberes Detall, fonbern bas Bert unfrer Sutten, eben fo auch bas Caffiteron ber Briechen, Bu Plinius Beiten beben. tete bas Bort Stannum noch nicht Binn, fonbern ein gufammengefehtes Metall, und erft in fpatern Beiten, und vermuthlich im IV. Jahrh. ift es ber allgemeine Dame bes Binns geworben, wo man ben langen und migbeutigen Ramen , plumbum candidum gegen Stannum ju vertaufden anfing. In noch fpatern Jabeb. bebeutet bann Stannum allemat Binn. Wober bas Binn ber Alten gehohlt worben, ift nicht mit Gemifheit angu-Bon bem Binnhanbel ber Spanier lagt fic gar Bis jum XIII. Jahrhundert foll Enge nichts fagen. land ben Alleinhandel mit biefem Metall gehabt haben. In Cornwall foll 1241 querft Binn entbedt fenn. Binnbergwerte bei ber Stadt Grauppen follen 1146 et funden fenn. Bom Alter ber fachfifden Binnbergwerte lagt fich gar nichts melben. Babricheinlich find bie bohmifchen alter ale bie fachfifden. Die Entbedung bes Binnbergmerte gu Schladenwalbe wird ins XIII. ober XII. Jahrhundert gefest. Best find bie vornehmften Binnbergmerte Beper, Ehrenfriebereborf und Attenberg. Much aus Oftinbien ift im vorigen Jahrhunderte Binn nach Europa gebracht; und im Anfange bes XVI. Jahr hund, batte man in Europa fcon viele Rachrichten vem oftindifchen Binn. Das meifte oftindifche Binn tommt aus Siam, Malacca und Banca. Muf ber testgenann, ten Infel follen bie Bruben erft 1711 entbedt fegn. Bedmann Erf. 1V. 321, \* f. Berginnung.

Die Runft, bas Binn bauerhaft gelb ju farben, als

ob es vergolbet mare, hat Metchior Roch, ein Binnsgießer gu Nurnberg, im X. Jahchundert erfunden. — Fabric. Ill. 190.

Binnauflofung, wer fie zuerft zur Farberen angewenbet hat. f. Scharlach.

Binngießerofen, um ben Bug bes Dfenfeuers fo einzulenten, baß bie, ber Gesundheit schablichen Dampfe abgeleitet werden konnen, und ber Herb boch auch als Rochherb brauchbar ift, hat der Zinngießer Ebler 1792
erfunden. — Bollbebing Archiv. Suppl. 180. —
Boigt Magaz. X. 1. S. 203.

Binnprobe. Gine vortheilhafte hat ber Dberhuttenamts. Affeffor Bengel in Frenburg vor 1795 erfunden. — Rohler und hoffmann neues Bergm. Journ. I. 161.

Binnerne Gefaße. Daß man icon fruh aus Binn Gefaße gegoffen hat, ift fehr glaublich. Ginige Stude Binn
find im Unfange bes vorigen Jahrhunderts in Yorkibire
neben tomischen Alterthumern gefunden, und im Jahre
1756 hat man in Cornwall etliche ginnerne Gefaße von
tomischer Bilbung, neben romischen Inschriften ausgegraben. Bedm. Erf. 1V. 365.

Binnober f. Quedfilber. Gin Berfahren, ben gewohnlichen guten Binnober bem chinefifchen (Bermillon) vollfommen gleich zu machen, bat ber frangofifche Chemifer Papfe entbedt. — Magaz, all. neuen Erf.
VIII. 373.

Bindgaht; Romerginegaht f. Indictionecplel.

Birtel f. Girtel.

Bitteraal, Bitterfisch, Drillfisch (Gymnotus electricus). Diesen Fisch hat zuerft van Bertet zwischen 1680 und 1689 bekannt gemacht. Der erfte, ber bei ben, bei biesem Fische vorkommenden Erscheinungen, Giettricität vermuthete, war Abanson 1751. Enblich

warb burd Seba, Saubiut, Allamanb unb Gro. nov 1760 bie Befdreibung bes Sifdes felbft, und feiner Eigenschaften befannter, Gehler. IV. 875. -Sifder. V. 747. - Fifder Gefd. b. Phpf. V. 863. Bitterfifde. Sifde, welche mertliche Erfdeinungen von Elettricitat von fich geben. Es find beren bis jest 5 befannt. - 1) Der Rrampfroche, Bitterroche, Rrampffifd (Raja Torpedo Linn:), Diefer Sifd und bie Eigenschaft, bag er Ebiere, bie fich ihm nabern, burch eine Erichutterung betaube, mar icon ben Alten Ums Sabr 1773 marb es burch Balfb au-Ber Zweifel gefett, bag biefe Eigenschaft von ber Giet. tricitat berrubre. Ingenhous und Spattangani haben nachher mehrere Berfuche bamit angestellt. -2) Der Bitteraal (f. biefen.) - g) Der Bitterwels, Raafd (Silurus electricus Linn.) in ben Stuffen bon Afrita, beffen Abanfon und Forstat gebenten, und ben Brouffonet 1782 unter bem Da men Trembleur befdrieben bat. - 4) Der eleftri. fce Stadelbaud (Tetrodon electricos Linn.) ift von einem englischen Schiffelieutenant, Pater fon, auf einer Reife nach Inbien entbedt, ba er fich bei ber Infet St. Juan, swifden ber Rafte von Banguebar, und ber Infel Dabagafcar aufhielt. - 5) Der inbianifde Riemfifd (Trichurus indicus Linn.) ber in ben inbifden Deeren lebte, beffen Befdichte aber noch nicht bintanglich bekannt ift. - Gehter. IV. 879. ff. Sifder. V. 744. ff.

Bitgbrudmafdine. Eine neue febr ingeniofe hat bet Goib. Graveur R. A. Behr in Dreeben 1799 erfunben. — Bufch Almanach. IV. 621, vergl, Journ. f. Kabr. 1797. Marg. 204.

Bobel. Schon Conrad Befner glaubte, ber Rame

Bobel komme juerst im XIII. Jahrhunderte bei Albertus Magnus vor, und zwar in dem Worte Cebalus, oder Chebalus. In eben diesem Jahrhunderte
nennet Marcus Paulus, wenigstens nach der lateinis
schen Uebersehung zibellina pellis, als kostbares Rauch,
werk. Aber sollte Sabelum der Zobel sepn, wie die Achnlichkeit des Namens zu beweisen scheint, so muste
er bereits im XII. Jahrhunderte, und wohl noch seus
her bekannt gewesen seyn. Den Namen Sabelum lieset
man schon beim Alanus Infulanus, und sabelinae
pelles hat du Cange schon ums Jahr 1138 gefunden;
boch vielleicht ist Sabelum der Marber. Bedm. Erf.
V. 55.

Bobiatallicht, hat Caffini am 18ten Marz 1638 gusetst gesehen, und bis zum 26sten Marz beobachtet. Fastio de Duillier zu Genf sette die Beobachtungen von 1684 bis 1686 fort, so wie Kirch und Eimmart von 1688 bis 1693. Nachher hat noch Mairan 1731 und 1733 einige Beobachtungen darüber mitgetheilt, und von dieser Erscheinung bei Erklärung des Nordlichts Gebrauch gemacht. Gehler. IV. 370. — Kischer V. 118.

Boologische Karte. Gine zoologische Beltfarte hat zue erft ber hofr. u. Prof. Bimmermann in Braunschweig geliefert. Sie ift ber, im Jahre 1778 von ihm herause gegebenen geographischen Gefc. bes Menichen, u. ber alle gem. verbreiteten vierfuß. Thiere, beigefügt.

Beit fpater bat ta Cepebe in Frankreich eine zoologische Rarte entworfen. Ift Zimmermann, wie ich nicht andere weiß, ber Erfte, fo gebuhrt die Ehre ber Erfindung einem Deutschen, und keinem Frangosen. — Busch Almanach. VI. 24.

Bootomie. Das Studium ber Bootomie und vergleichens ben Anatomie, mar einer ber erften Gegenftanbe ber gu Paris 1666 geflifteten Atademie b. Biff. — Claubius Perault (geb. 1613. geft. 1688.) und Joh. Guichard Duverney, (geb. 1648, geft. 1730.) haben fich in bie fer hinsicht besonders ausgezeichnet. — Meufel Leitf. III. 1262. f. Sprachorgane.

Bubringer, ober Unbringer, an ben Sprugen. Raften, bet an ber einen Geite eine Saugpumpe, ber anbern eine Deudpumpe enthalt. Jene fog bas Daffer aus einem Strome, Brunnen ober anderm Ber batter, an, namtich burch einen fteifen Schlauch, beffen Enbe mit einem wetallenen Siebe, um Unreintichfeiten abzuhalten, vermocht ift, und burch eine Scheibe von Rort, uber bem Schlamm erhalten wirb. Die Drude pumpe preffet bas angefogene Baffer burch einen Schlauch gur Spruge bin, welche alebann bes mubfamen Bugie Bene bes 2Baffere mit Gimern, nicht meiter bebarf. -Diefe Bubringer find eine Erfindung ber beiben Sollan ber Jan van der Heide, ums Jahr Bedm. Erf. IV. 457.

Buchthaus. Das erste ift in Amsterdam 1595 und 1596 noch eine fur Weibspersonen angelegt. Hamburg und Bremen hatten fie erst seit 1609 und 1617, balb auch Lubed, Frankfurt und Nürnberg. Bon Fürsten legte Ernst ber Fromme ums Jahr 1666 zu Wachsenburg bas erste an, worauf man 1670 in Wien, 1676 in Lüneburg, 1687 in München, 1687 in Spandau und Magbeburg, und im vorigen Jahrhunderte an vielen andern Orten nachgefolgt ist, so daß es über 60 Zuchthäuser in Deutschland giebt. — Utig, Lit. Zeit. 1786, N. 169. S. 106.

Buder. Unfer Buder mar ben Griechen und Romern unbekannt. Statt beffen bedienten fie fich jur Burgung ibrer Speifen, und jur Arzenen bes honigs. hernach ternte man ein fußes Salg kennen, welches fich von

felbft aus einer robrartigen Pflange, welche viele fur unfer heutiges Buderrohr balten, erzeugte. Diefes Robrbonigs foll Paulus Megineta ums Sahr 625 querft gebacht haben. Lange marb es nur gur Berfugung ber Argenegen und ju eingemachten Sachen angemenbet, Den Gebrauch foll ber griedifche Mrgt. Johann Mc. tuarius, ber im Xll. ober XIII. Jahrhundert gelebt guerft gemacht haben. Gemiß ift es mobl, bas Buderrobr aus Uffen queift nach Eppern, bann nach Sicilien, mo es wenigftens fcon ums Sabr 1148 fart gebauet marb. bann auch fruh nach Dabeira und ben canarifden Infeln, und entweber von ba, von Ungota auf ber afritanifden Rufte, burch bie Pore tugiefen querft nach Brafitien gebracht worben ift. Runft, Buder einzufieben, foll erft in ber Mitte bes XV. Jahrhunderte entbedt fenn. Die Runft, roffiniren, ift noch viet fpater von einem Benebiger erfunden worben. In Deutschland foll bie erfte Buderfieberen 1573 gu Mugeburg von bem Patricier Roth an-Schon 1597 foll eine Buderfieberen in gelegt fepn. Die erften beutfchen Gieberepen Dreeben gemefen fenn. verarbeiteten brafilianifden Buder, und vielleicht auch ben, welcher aus ben canarifden Infeln, und aus ber Proving Granaba aus Spanien fam. Doch gegen bas Ende bes XVII. Jahrhunderte mar ber Buder in Deutsche land fo theuer, bag fich bie meiften mit Doecovabe, ober mit Sprup, ober mit Sonig behalfen. Der Berbrauch ift erftaunlich geffiegen, feitbem Raffee, Thee und Chotolate allgemeine Beburfniffe ber Europaer geworben find. Bedm. Tednol, 553. Unfange warb aller Buder mit Gimeiß geflaret, und ber Gebrauch bes . Bluts ift erft am Enbe bes XVII. Jahrhunderts erfunben worben. Damale glaubte man, bag bas Blut ben Sprup verberbe und efelhaft mache, besmegen es vom

Magistrate ber Stadt Amsterdam im S. 1704, 1714, 1721 und sogar noch 1732 verboten worden. Im Johte 1710 war der Gebrauch des Ochsenbluts in Hamburg noch eine neue Ersindung. — Bedm. a. a. D. 556. Bollbeding Archiv. Suppl. 328. 329. — v. Stetten Augst. I. 248.

Budermaterie in ausgepresten Delen und fettigkeiten. Daß alle fette und ausgepreste Dele von
Natur eine Sußigkeit haben, die durch ihr besonderes
Berhalten und ihre Eigenschaft, sich von den allgemein
bekannten zuderartigen Materien unterscheidet, welche
das Gewächsteich hervorbringt, daß diese Sußigkeit sich
zeigt, wenn man solche Dele mit Bleptalt und Basse
kocht, hat Carl Wilh. Scheele zuerst entdeckt, und
das Bersahren, diese Sußigkeit zu erlangen, 4783
beschrieben. — Neue schwed. Abhandt. 1V. 316.

Buderfaure, Schridels, (Schleimfaures) hat du her ben Namen, weil Friedrich Schrickel sie zurft 1776 aus dem Zuder darftellte. — Fischer. IV. 438. Buderwurzeln, waren schon in sehr alten Zeiten befannt, und gehörten zu ben vornehmsten Speisen. Der Kaiser Liberius ließ solche im I. Jahrhunderte unster Zeitrechnung für seine Lasel vom Rhein kommen. — Bedmann Erf. V. 110.

Bugbrude; folche, wo man einen Theil ber Brude aufziehen kann. Bei vielen geschiehet bies burch ein angebrachtes Gegengewicht; ba aber bies weniger zieht, je hober bie Brude kommt, so hat ber Marquis be I'hopital gegen bas Jahr 1695 gezeigt, wie man eine solche krumme Linie sinden kann, worauf bas Gewicht mit ber Brude beständig wagerecht bleibt, und ber jungere Bernoulti hat bewiesen, bas biese krumme Linie eine Cycloide sep. Act. erud. 1695. p. 56. 60. Bughebel. Einen Bughebel, ober Alterippue, am

zweirabrigen Fuhrwerte, um bem gefallenen Pferbe wie, ber aufzuhelfen, hat John Snart in London erfuns ben. — Mag, all, neuen Erf. I. 36.

Bundholger, mobitiedenbe, bat Pajot. Laferet ets funben. - hermbftedt Bulletin. Xll. 103.

- Bundlichter. Deren Anwendung beim Gebrauch ber Morfer hat Malthus erfunden. Soper Gefc. b. Rrieget. I. 429.
- Bunblocher, trichterformige; vermittelft beren ein Theil ber in ben Lauf gestoßenen Pulverladung von selbst beraus auf die Pfanne fallt, daß es teines besondern Aufschüttens auf selbige bedars, hat Gottse. Sansch aus Rurnberg guerst zu Anfange bes XVIII. Jahrhunderts bei ben, von ihm verfertigten Pistolen angebracht, und badurch eine breimal größere Geschwindigkeit bes Labens bewirkt. Seister courieuse Artillerie, 49. Soper Gesch. b. Rrieget. II. 113. 519.
- Bundpapier, ift vom hofeath Buttich erfunden, und beffen Fabrication befchrieben in hermbftabte Balle, tin. XIV. 172.
- Bundpfanne, on Flinten. und Piffolenfchloffern, mafferbicht zu machen, hat John Profer aus Charing.
  Crof, in ber englischen Graffchaft Middlefer erfunden. —
  Magaz. all. neuen Erf. 11. 4. 6. 198.
- Bunamen find im XII. Jaheh, aufgetommen, f. Deratbit, Bungenband den. Gin Bertzeug, bas Bungenband, den bei neugebornen Kindern zu ichneiben, hat Platt, ner empfohlen, und Petit verbeffert, wird aber vont Percy für fehr unbequem und unficher gehalten. Richter dirurg. Bibl. VIII. 361.
- Bunft, Gitbe, Innung, Sandwert. Die Sandwerter tamen burch phonicifche und egyptifche Colonien nach Griechentand. In Sparta wurden alle Sandwerte blos von Sclaven getrieben. — In Athen bin-

gegen murben bie Burger bes Staats, bie ein Sanbi wert trieben, enblich ichon barin privilegirt, bag fein Fremder bort ein Sandthierung treiben duefte. - Unter ben Ronigen Roms war bas Schickfal ber Sanbmerler abmedfeinb. Dan finbet nicht eber etwas Bunftmi. Biges bei ben Santwerkern ber Romer, ale gur Beit ber fregen Republit. Bu Cicero's Beiten findet man beutliche Spuren von innungemagigen Berfaffungen, 3m Juftinianifden Gefegbuche finben fich fcon einigt Reichegefete, welche bie Sandwerter und beren Innungen angeben. - Das Miter und Urfprung ber Bunfte in Deutschland aber bat man bieber noch nicht mit Bewigheit beffimmen tonnen. Berr von Jufti glaubt, baß fcon von Beinrichs bes Boglers Beiten es um ter ben Deutschen Bunfte gegeben habe. Seit bon Bubmig, und mit ibm von neuern Schriftftellen, Bedmann, feben ihren Unfang in bie Regierung "biefes Raifers, und gwar erfterer auf bas Sahr 925. als um welche Beit in Deutschland, und befonbere in Sachfen viele neue Stabte erbauet, und alle Gemente bon ben Dorfern in folde verlegt murben. Spuren von einer gunftmagigen Ginrichtung bet Sandwerter findet man jeboch nicht fruber ate im XII. und XIII. Jahrhunderte. Unter ben frantifden Rais fern tam bas Banbern nach Statien auf, und bie gewanderten jungen Profeffioniften fuhrten mabridein lich nach ihrer Burudtunft bie Deifterrechte, ben Go fellenftant, fury bas gange Innungemefen ohngefabt fo ein, wie fie es in Stalien gefeben boben mogten. Aber ber Urfprung ber eigentlichen beutiden Bunfte rubtt bed eift aus ben Beiten ber fc mabifden Raifer ber. 3m XIII. Jahrhunderte machte man jedoch auch icon ben Berfuch, fie wieber abguichaffen, aber man mußte ihn wieber aufgeben, nachbem er in Burgburg, Gef.

lar u. o. D. Blut genug gefofiet hatte. Im Bergoge thum Solftein murben bie Bunfte unter ber Megierung Bertoge Johann Abolph aufgehoben, aber von feis nem Cobne S. Friedrich 1634 wieder bergeftellt. -Die erften Innungen, bon benen wir Dadrichten baben, fcheinen bie Zuchfcherer und Rramer gu fenn, bie im Jahre 1152 gu Samburg vom fachfifden Bergog Beinrich bem Lomen, und zu Magbeburg in ben Jahren 1153 und 1195 von ben Ergbifchofen Bich. mann und Ludolf bestätigt murben. Bas ich uber . bas Miter ber Banbmerte und Bunfte gu Mugeburg und Rurnberg, mo folde ichon im Mittelatter in großem Blor geftanden haben, bei herrn v. Mure und v. Stetten habe auffinden tonnen, habe ich an feinem Dete befonbere angeführt. - Beifere Recht ber Sandwerter. 3. - Bedm. Tednel, 6. - Deies rotte ub. Gitt. u. Lebenfart b. Romer. I. 8. -Funte neues Realfculler. Ill. 1195. - Bollbebing Ardiv. 188. 528.

Bufdrift f. Debication.

3 mang. Dubten f. Bann . Dublen.

3minger, ein, um die Stadtmauer gehender Ort, ber mit Graben durchschnitten, und mit einer Erhöhung eingefast war; — bergleichen hat man schon zu den Beiten der Römer angebracht. — Gollius Noct. attic. XVIII. 13. Nach Livius (I. 44.) hat Servius Autlius die Stadt Rom mit einer Erhöhung mit Graben und einer Mauer besestigt, woraus die 3wing ger entstanden seyn sollen. — Auch Jerusalem hatte bergleichen Zwinger. Joseph. B. I. VI. a. p. 907.

3wirn tannten bie meiften Menfchen lange Beit nicht, und fie maren gezwungen, ihn burch andere Mittel ju erfeben. Die Rleiber ber gronlandifchen Boller find mit Darmen von Seehunden ober andern Thieren gufammen.

genabet, bie fie mit Gefdidlichteit febr bunne foneiben nachbem fie fie an ber Luft getrodnet baben. Limaur, bie Samojeben, bie Bitben von Amerita und Ufrifa, bebienen fich ju gleichem Gebrauch ber Cebnn ber Thiere. Dergleichen muffen bie Botter bes Mitte thums ebenfalls gebraucht haben. -Bas bie Infirm mente jum Raben ber Rleiber anbetrifft, fo vertraten Tpibige Knochen, Graten und Dornen anfangs bie Gielle ber Ublen, Rabe . und Stednabeln. Die alten Gin wohner von Peru, bie man in vieler Sinficht fur ein aufgetiartes, und in guter Berfaffung febenbes Boll, betrachten tann, tannten meber Dabenabeln noch Gud nadeln. Gie bedienten fich langer Dornen, ibre Rlie ber ju naben und angubeften. Mebrere Boifer mogen bies noch bis jest thun. Goguet. I. 123. f. Rabeln. 3motf Tafein. 3m Jahre 302 ernannte man ju Rom 10 Danner, welche ein allgemeines Gefesbuch gufam. mentragen follten. (decemviri legibus scribendis.) Un ter bem Beiftande bes, aus Ephefus pertriebenen Det meborus brachten fie ihren Borrath balb in Debnung und es murben wirklich geben Zafeln, folder von ihnen abgefaßten Gefebe vom Botte gebilligt. Beil man obn folde noch fur ungulanglich biett. fo murbe bas Int Diefer Manner noch auf 1 Sabr verlangert und noch 3 Zafeln bingugefügt. Die auf folde Art gufammenge tragenen Gefege murben unter bem Damen ber Gefetit ber gwolf Safeln, einmuthig vom Botte gebilligt. Diefe gwolf Zafeln find ale bie erfte Quelle bes romi fchen Staate. und Privatrechte angufeben. nal berfelben verbrannte im Jahre 368, jeboch murben fie bald wieder bergeftellt, find aber bemobnerachtet nad Suftinians Beiten verloren gegangen. lebrte neuerer Beiten find bemubet gemefen, bie Uebete bleibfel berfelben, aus ben romifden Befegen und daf fiften Schriftftellern gufammen gu fuchen, und, fo viel moglich in Ordnung ju bringen. -Befc, b. in Teutschl. gelt. Rechte, 6, 18. ff. Symofimeter, Gabrungemeffer. Ein foldes Bett. geng gum Gebrouch fur Deftillirer, bat ber Burger Cof

figny ju Paris erfunden. Mag. all. n. Erf. V. 189.

Enbe bes vierten und letzten Theile.

